PROCESSING COPY,

FORMATION REPORT INFORMATION REPORT

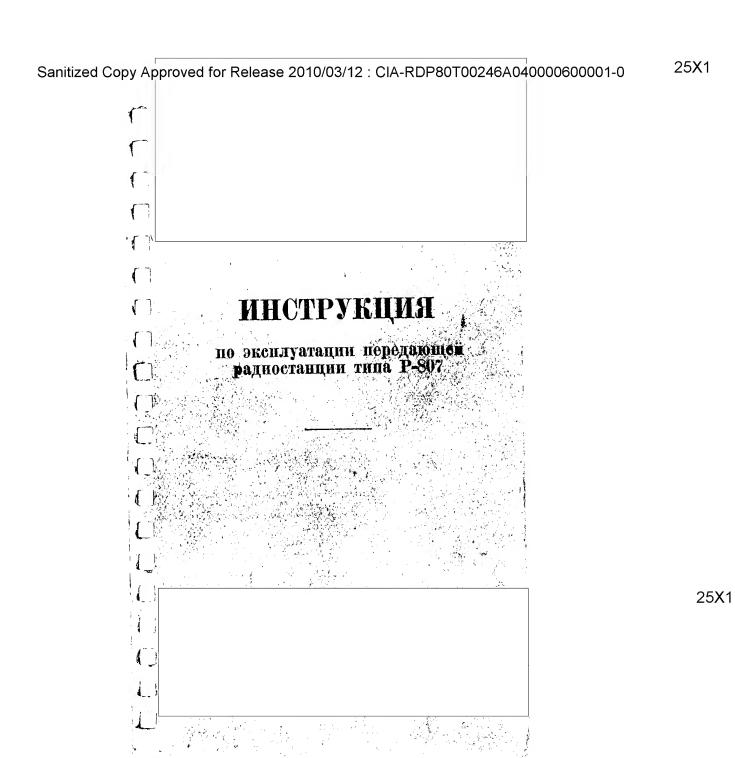
CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

This material contains information affecting the National Defense of the United States within the meaning of the Espionage Laws, Title 18, U.S.C. Secs. 793 and 794, the transmission or revelation of which in any manner to an unauthorized person is prohibited by law.

S-E-C-R-E-T

STATE	X ARMY X NAVY X AIR #X FBI	AEC		
	S-E-C-R-E-T			Ro
	· ·		$G_{m{\ell}}$	131115 800 13111 800 131111 50 1
or	me aircraft, and can be adjusted to train a combination of one medium-wave and 30 seconds is required to switch over	ten short-wave fr	equencies. A	bout 20
tı	ne manual describes the basic components	ion on the 27 vol	t DC power su	pply of
2.	C)-page timestum, ambumge amount			1
1.	69-page Russian-language man	ual on a model R-	807 radio tr	ansmitter
	SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APP	RAISAL OF CONTENT	S TENTATIVE.	23/1
DATE OF INFO. PLACE & DATE ACQ.				25X1 25X1
	n-ooj needo IIdabanooi	NO. PAGES	1	2574
SUBJECT	Technical Manual for Soviet Model R-807 Radio Transmitter	DATE DISTR.	3 Februar	ry 1958
COUNTRY	USSR/Czechoslovakia '.	REPORT		

NEOPMATION PEPORT INFORMATION REPORT



инструкция

по эксплуатации передающей радпостанции типа P-807

720434

Внимание!

С целью улучшения эксплуатационных качеств радиостанции «Р-807» введен телеграфный ключ закрытого типа (от изделия «Р-808») с тумблером, предусматривающим запуск и остановку умформера «У-600».

В связи с этим в схеме передатчика корпусной провод ножа 2-й секции переключателя II-107 отсоединен от корпуса и подан на контакт № 25 разъема колодки Г-106.

В кабель разъема колодки Г-106 введена жила № 25, которую надо подключить к зажиму № 2 телеграфного ключа.

Жила № 18 подключается к зажиму № 1 ключа и корпусная перемычка—к зажиму № 3.

В станциях, где предусмотрено включение защитного реле приемника, питание реле осуществляется жилой, выведенной из разъема кабеля (к умформеру) колодки Г-108 контакта № 4.

В случае работы от ключа открытого типа жилу № 25 нужно соединить с корпусом.

Оператору необходимо помнить, что с переходом на работу от щитка пилота, тумблер на телеграфном ключе должен находиться в замкнутом положении (положение ПРД полудупа).

Подробное описание произведенных изменений дано в информационном бюллетене № 69Р-33ИК.

Внимание!

В данном комплекте радиостанцы применен унифицированный силовой элемент.

Унифицированный фильтр силового элемента представляет из себя фильтр радиостанции РСБ-70М, в котором в цепи (такита № 10 разъема Г-501) включен добавочный дроссель L-507.

В схеме передатчика РСБ-70 для работы с унифицированным фильтром производится объединение цепей накала лами.

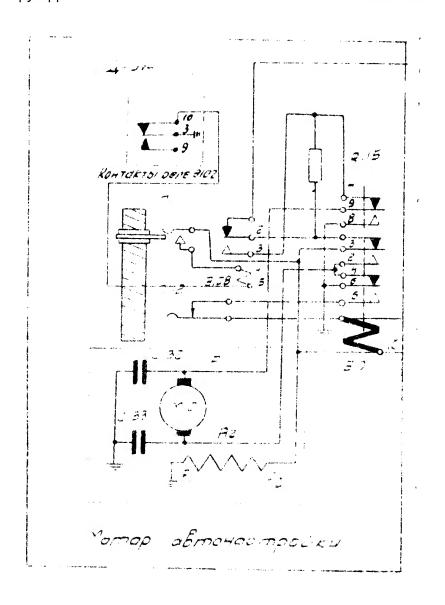
Для этого два провода, припаянные к штырьку № 4 разъема Γ -108, перенесены на штырек № 6 того же разъема.

На шильдике унифицированного фильтра с умформером стоит буква "У".

Внимание!

В данной радностанции механический переключатель П-111 для коммутации цепи питания мотора т. ДУ-40 заменен электромагнитным реле Э-108 на два направления. Включение и выключение напряжения 27 вольт питания обмотки реле производится от одноконтактного выключателя, который установлен на месте ранее коммутирующего переключателя П-111.

Измененная схема приложена на обороте.



ИНСТРУКЦИЯ

по эксплуатации передающей радностанции типа Р-807

I. Общее описание

На рис. 1 представлена установка радиостанции.

Основным элементом радиостанции является радиопередатчик. Передатчик имеет диапазон средних волн и диапазон коротких волн.

Конструкция и схема передатчика позволяют:

1) производить жесткую фиксацию 11 частот коротковолнового диапазона или фиксацию одной любой частоты средневолнового диапазона и десяти любых частот коротковолнового диапазона.

Переход с одной зафиксированной частоты на любую другую зафиксированную частоту производится простым поворотом ручек «переключателей каналов» на панели передатчика или на щитке пилота.

«Переключатели каналов» приводят в действие автоматические устройства, вращающие органы настройки передатчика.

Время перехода с одной зафиксированной частоты на другую равняется 25—30 секундам;

- 2) работать незатухающими или тональными колебаниями при телеграфной манипуляции;
- 3) работать телефоном при модуляции передатчика через угольный микрофон.

II. Ручки управления и настройки

Ручки настройки передатчика на частоты коротковолнового диапазона расположены вдоль нижней части передней панели передатчика и имеют буквенные обозначения: «А», «Б», «В», «Г» и «Д». В центре этих ручек имеются запорные планки для закрепления ручек при настройке передатчика на фиксированные частоты.

Ручки настройки передатчика на частоты средневолнового диапазона расположены в средней верхней части передней панели и имеют буквенные обозначения «Е» и «Ж».

Ручки управления передатчиком (пуск и остановка, выбор рода работ, выбор номера канала и т. д.) расположены в левой верхней части передней панели.

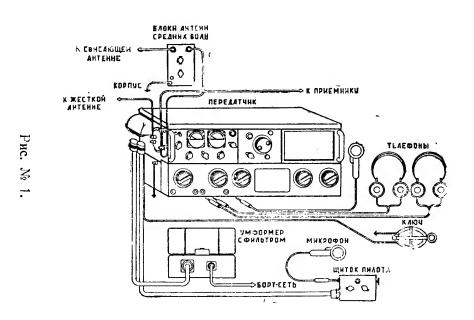
Ручки переключателей микрофонов и громкости подслушивания своей работы расположены в правой верхней части передатчика под открывающейся панелью с таблицами настроек.

Кроме ручек настройки и управления, на передней панели передатчика расположены гнезда для вставления штеккеров телефонов, микрофона, ключа, прибора автоматической посылки сигналов (АПС), а также измерительные приборы (вольтмиллиамперметр и индикатор тока антенны) и сигнальная лампочка.

На левой боковой стенке передатчика расположены клеммы для присоединения антенных вводов, корпуса самолета, ввода приемника и блока антенных шунтирующих конденсаторов.

Все ручки, гнезда и клеммы имеют надписи и обозначения, награвированные на панелях передатчика.

Антенные блоки средних волн № 1 и № 2



имеют ручки настройки антенн средних волн и клеммы для присоединения вводов антенн, соединения с передатчиком и корпусом самолета.

Ручки настройки на этих блоках имеют букленные обозначения «Л», «М» (блок \mathbb{N}° 1) и «И», «К» (блок \mathbb{N}° 2).

Щиток пилота имеет ручки управления передатчиком (выбор рода работы, пуск и остановка, выбор номера канала), гнездо для микрофона, сигнальную лампочку и ручку телеграфного ключа.

На коробке фильтра умформера расположены плавкие предохранители, включенные в высоковольтные цепи умформера и автоматы защиты сети, включенные в цепь питания умформера и низковольтную цепь питания передатчика.

Передатчик соединяется с коробкой умформера и щитком пилота кабелями (жгутами), имеющими на концах многоконтактные колодки. Эти колодки включаются в фишки питания, расположенные на левой боковой стенке передатчика, на нижней стороне щитка пилота и передней стенке коробки умформера.

Питание передающей части производится от бортовой сети самолета напряжением в 27 вольт постоянного тока.

Проводка питания осуществляется двухпроводным жгутом, колодка которого присоединяется к фишке на передней стенке коробки умформера.

Назначение ручек настройки и управления

Ручка «А» управляет переключателями контуров задающего генератора коротких воли и умножителей; эти переключатели изменяют скачкообразно емкости названных контуров. Ручка «А» имеет 13 положений, из которых

первые двенадцать положений определяют разбивку всего коротковолнового дианазона передатчика на 12 частных поддианазонов, а последнее положение № 13 отключает из работы задающий генератор коротких волн и умножители и включает на работу задающий генератор средних воли. Ручка «А» названа «грубой» настройкой коротких воли. На лимбе ручки имеются цифровые отметки для каждого поддианазона воли с указанием номера положения и частот в мегациклах.

Ручка «Б» осуществляет плавное изменение индуктивности контуров задающего генератора коротких волн и умножителей путем перемещения сердечников в катушках. Эта ручка производит точную настройку контуров на требуемые (заданные) частоты и названа «точной» настройкой коротких воли. Полное изменение индуктивностей названных контуров происходит за 20 оборотов ручки «Б». Отсчет оборотов производится по небольшой шкале счетчика, расположенной левее и ниже ручки «Б». Ручка «Б» имеет лимб со шкалой, имеющей отметки от 0 до 100, расположенные равномерно по всей длине окружности лимба. Установка ручки «Б» производится по риске, награвированной на подвижном диске; диск поворачивается ручкой «корректор», расположенной ниже ручки «Б». Положение диска с риской определяется при настройке задающего генератора коротких волн по кварцевому калибратору (см. циже). Подвижная риска позволяет регулировать «нуль» шкалы для компенсации незначительных изменений в контуре и, следовательно, расхождения градуировки.

Положение ручки «Б» определяется показашем шкалы счетчика и показанием шкалы лимба ручи «Б». Например, если шкала счетчика показывает между делениями «16» и

«17», и шкала лимба ручки стоит на делении «45», то отсчет положения ручки будет «1645».

Ручка «В» управляет комбинированным многоконтактным переключателем выходного контура. Этот переключатель изменяет скачкообразно индуктивность и емкость выходного антенного контура.

Ручка имеет 13 положений. Положение ручки при настройке на какую-либо частоту в значительной степени зависит от параметров применяемой антенны. Увеличение показаний шкалы на лимбе ручке соответствует увеличению рабочей частоты выходного контура. Ручка «В» названа «грубой» настройкой антенны. Во всех случаях работы эта ручка должна быть установлена точно на одно из положений. При неточной установке ручки передатчик не будет работать.

Ручка «Г» вращает ротор варнометра выходного контура коротких воли, чем осуществляется плавное изменение индуктивности антенного контура для точной настройки последнего. Эта ручка является «точной» настройкой антенны. На лимбе ручки нанесена шкала с отметками от 0 до 100, расположенными равномерно на одной половине длины окружности лимба. Наибольшая индуктивность вариометра получается на отметке 0 и наименьшая—на отметке 100.

Ручка «Д» вращает ротор конденсатора переменной смкости антенной связи, чем осуществляется управление емкостной частью антенного контура. Лимб ручки имеет две шкалы с отметками от 0 до 100 и от 100 до 200. При установке ручки на отметки 0—100 параллельно к конденсатору переменной емкости присосдиняется конденсатор постоянной емкости, что расширяет пределы изменения емкости. Мак-

симальная емкость соответствует отметке 0, минимальная—отметке 200. Ручка «Д» названа «антенный конденсатор связи».

Ручка «Е» управляет переключателями контура задающего генератора средних воли; эти переключатели изменяют скачкообразно емкость и индуктивность контура. Ручка имеет 6 положений, определяющих разбивку всего диапазона средних воли на 6 частных поддиапазонов. Ручка «Е» названа «грубой» настройкой средних воли. Положение ручки определяется обозначениями на панели передатчика; обозначения указывают на номер поддиапазона и частоты каждого поддиапазона в килоциклах.

Ручка «Ж» осуществляет плавное изменение индуктивности контура задающего генератора средних волн путем перемещения сердечника в катушке. Эта ручка производит точную настройку контура на требуемую (заданную) частоту и названа «точной» настройкой средних волн. Полное изменение индуктивности контура происходит за 21 оборот ручки «Ж». Отсчет оборотов производится по небольной шкале счетчика, расположенной левее и выше ручки «Ж». Ручка «Ж» имеет лимб со шкалой, на которой нанесены отметки от 0 до 100, равномерно расположенные на всей длине окружности лимба. Установка ручки «Ж» производится по риске, награвированной на подвижном диске; диск поворачивается ручкой-«корректор«, расположенной под ручкой «Ж». Положение диска с риской определяется при настройке задающего генератора средних волн по кварцевому калибратору (см. ниже). Подвижная риска регулирует «нуль» шкалы для компенсации незначительных изменений в контуре. Положение ручки «Ж» определяется показанием шкалы счетчика и показанием шкалы лимба ручки «Ж».

Например, если шкала счетчика показывает между делениями «9» и «10», а шкала лимба ручки стоит на делении «37», то отсчет положения ручки будет «937». Ручка «Ж» после установки закрепляется поворотом на пол-оборота ручки «тормоз».

Ручка «местное—дистанц.» управляет переключателями, дающими возможность осуществлять управление передатчиком, используя ручки на передней панели передатчика (положение «местное») или ручки на щитке пилота (положение «дистанц.).

Ручка «переключатель каналов» осуществляет выбор одной зафиксированной частоты из ранее зафиксированных частот на коротких волнах или переход на работу на одной ранее зафиксированной частоте на средних волнах. Кроме этого, переключатель имеет положение «ручная настройка», при котором ручки «А», «Б», «В», "Г" и "Д" свободно вращаются даже при закрепленных планках, что позволяет настраивать передатчик на любую частоту, не нарушая произведенных заранее настроек на всех каналах зафиксированных частот.

Ручка «напр. б. с.—ток сетки—ток анода» управляет переключателем, присоединяющим вольтмиллиамперметр для измерения напряжения бортовой сети самолета (положение «напр. б. с.»), или тока управляющей сетки лампы усилителя мощности (положение «ток сетки»), или тока анода лампы усилителя мощности (положение «ток анода»).

Ручка «градуировка— настройка—работа» управляет переключателями, осуществляющими следующие функции: положение «градуировка»—включается на работу кварцевый калибратор, «запираются»

умножители и усилитель мощности; в этом положении производится установка на заданные частоты;

положение «настройка»—выключается из работы кварцевый калибратор, включаются на работу умножители, включается усилитель мощности на работу пониженной мощностью; снижение мощности выходного каскада позволяет без перегрузок выходной лампы производить настройку антенных контуров;

положение «работа» — усилитель мощности включается на работу полной мощностью.

Ручка «род работы» управляет переключателем, осуществляющим следующие функции:

положение «выключено» — выключено питание всех цепей передатчика;

положение «ТЛФ» («телефон») — передатчик переводится на телефонную работу для передачи через микрофон;

положение «ТЛГ» («телеграф») — передатчик переводится на телеграфную работу для передачи телеграфных сигналов ключом;

положение «МТЛГ» («модулиров. телеграф») — передатчик переводится на телеграфную работу для передачи модулированных (тональных) телеграфных сигналов ключом.

Ручка («контроль») замыкает контакты безарретирного переключателя; эти контакты выполняют функции телеграфного ключа. Следовательно, передатчик может быть включен на работу без нажатия ключа (или кнопки на микрофоне) ручкой «контроль» на панели передатчика. Это является необходимым при настройках и проверках работы передатчика.

Тумблер «громче — тише» расположен под панелью с таблицей настроек. Переключение рычага тумблера изменяет напряжение, подаваемое на телефоны при подслушивании своей передачи.

Тумблер «динам. угольн.» расположен также под панелью с таблицей. В случае применения электромагнитного (динамического) микрофона переключение рычага тумблера в положение «динам.» осуществляется соответствующее изменение схемы звукового входа.

Ручка «Л» на антенном блоке средних полн № 1 осуществляет скачкообразное изменение индуктивности выходного контура средних волн.

Ручка «М» на том же блоке осуществляет поворот ротора вариометра, чем достигается плавное изменение индуктивности выходного контура средних волн.

Ручка «И» на антенном блоке средних волн № 2 выполняет функцию ручки «Л», а ручка «К» на том же блоке—функцию ручки «М».

После настройки антенн средних волн ручки «М» и «К» должны быть застопорены путем завинчивания ручек с гравировкой «тормоз», расположенных вблизи ручек «М» и «К».

Внутри коробки фильтра умформера установлено барометрическое реле, при подъеме самолета снижающее анодное напряжение, подаваемое на усилитель мощности. Барометрическое реле действует автоматичесеки и независимо от оператора. Снижение анодного напряжения необходимо для уменьшения мощности передатчика, так как при этом уменьшается опасность пробоев схемы передатчика на большой высоте.

III. Типы и количество применяемых ламп. Смена ламп

Лампа Г-837 — одна лампа в задающем генераторе коротких волн.

Лампа Г-1625 — одна лампа в первом умножителе;

Лампа Г-1625 — одна лампа во втором умно-

жителе;

Лампа Г-1625 — одна лампа в задающем генераторе средних воли.

Лампа Г-811 — две лампы в модуляторе.

Лампа ГУ-13 — одна лампа в усилителе мощности;

Лампа 6П6С — одна лампа на выходе усилителя низкой частоты;

Лампа 6П6С — одна лампа в схеме подслушивания своей работы;

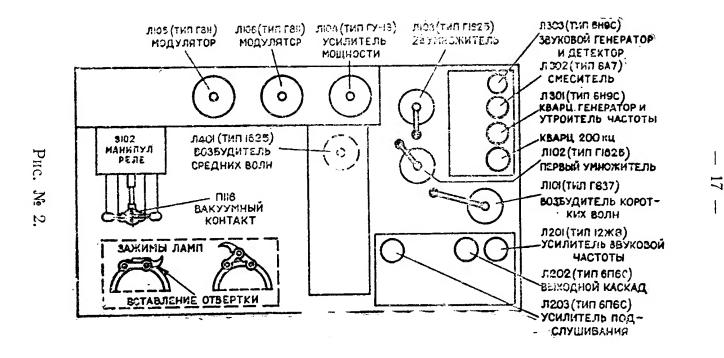
Лампа 12Ж8 — одна лампа на входе усилителя низкой частоты;

Лампа 6H9C — одна лампа в схеме кварцевого генератора и утроителя;

Лампа 6H9C — одна лампа в схеме детектора и генератора звуковой частоты

Лампа $6\Lambda7$ — одна лампа в схеме смесителя.

Расположение ламп показано на рис. 2. Лампа ГУ-13 вставляется в держатель с хомутом, лампы Г-1625, Г-811, Г-837 вставляются в направляющий стакан, выдавка на котором упирается в цоколь лампы. Для доступа к лампам нужно снять крышку передатчика. Хомут лампы ГУ-13 ослабляется отвинчиванием винта держателя отверткой через увеличенное отверстие в задней облицовке передатчика. Остальные лампы передатчика хомутов не имеют и могут быть вынуты из гнезд при снятой крышке.



IV. Замена и регулировка вакуумных контактов

Если нужно сменить вакуумный контакт манипуляционного реле, то необходимо произвести следующие операции (см. рис. 3):

- 1) отпаять соединительные провода «3» (плетенку) от катушки индуктивности L 113 и клеммы «приемник» Г 110;
- 2) освободить гайку «6», чтобы хомутик вокруг цоколя вакуумного контакта был достаточно ослаблен и была возможность вынимания баллона;
- 3) вставить новый баллон с резиновой прокладкой и затянуть гайку «6»;
- 4) при нерабочем положенни манипуляционного реле отвинтить винт «1» скобы держателя баллона и подвинуть (винтами «2») весь держатель так, чтобы подвижной контакт внутри баллона плотно прижимался к неподвижному контакту, соединенному с зажимом приемника;
- 5) завернуть винты «1» держателя и привести в действие манипуляционное реле:
- 6) при сработанном положении реле проверить положение подвижного контакта, который должен плотно упираться на неподвижный контакт, соединенный с зажимом «конд». Давление на неподвижный контакт не должно быть слишком большим, чтобы не повредить вакуумный контакт. Если давление слишком большое, то его необходимо отрегулировать винтами «2»;
- 7) припаять соединительные провода «3» (плетенку) к катушке индуктивности L 113 (правый провод) и к клемме «приемник» Г 110 (левый провод).

V. Замена щеток умформера У-600

Коллекторы с напряжением 750 вольт и 400 вольт находятся на том конце умформера, который имеет более длинный колпак. Кол-

лектор с напряжением 27 вольт расположен на противоположном конце умформера.

Доступ к щеткам требует снятия кодпаков.

Щетки следует менять, если высота щеток стала меньше 6 мм. Новые щетки должны быть требуемой марки и должны быть хорошо притерты к коллекторам.

Угольная пыль на коллекторах может вызвать неправильную работу умформера, поэтому периодически нужно удалять пыль с коллекторов продуванием и очисткой чистыми тряпками.

VI. Смазка системы автонастройки

Для обеспечения бесперебойной работы системы автопастройки, необходимо производить смазку деталей автопастройки незамерзающей смазкой (например, АФ-70, АФ-120, ЦИАТИМ-201 и т. д.).

При храненни передатчика или малом его использовании—не реже одного раза в год, при более интенсивной эксплуатации передатчика смазку необходимо производить через 100 часов работы.

Смазке подвергаются следующие детали:

- 1) все подшипники главной оси;
- 2) подшипники мотора автонастройки;
- 3) задний и передний подшинники кулачкового барабана на каждом элементе автонастройки;
 - 4) все подшипники паразитных шестерен;
 - 5) подшипники барабана счетчика;
- 6) подшипники ведущей оси ограничивающих переключателей;
- 7) ведущие и паразитные шестерни на всех элементах автонастройки;
- 8) винтовая нарезка ведущей оси ограничивающих переключателей;
 - 9) все червяки основной оси;
 - 10) цепная передача.

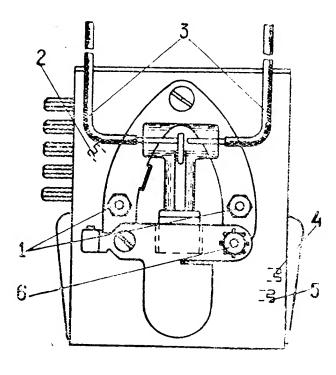


Рис. 3

— 23 **—**

Для удобства смазки нужно положить передатчик на заднюю стенку и снять переднюю панель автонастройки.

VII. Условия использования блоков антенных шунтирующих конденсаторов

Антенные шунтирующие конденсаторы включаются между контактом «конд.» на левой стенке передатчика и корпусом самолета. Применение их необходимо, если требуется работать на наинизших частотах коротковолнового диапазона при использовании коротких жестких антенн (короче 18,3 метра).

В конце инструкции даны ориентировочные таблицы, указывающие на необходимость включения той или иной емкости шунтирующих конденсаторов при работе на антенны различной длины на различных частотах, а также дают значения наинизших частот для антенн различной длины без использования шунтирующих конденсаторов.

Процесс настройки при использовании шунтирующих конденсаторов не отличается от процесса настройки без шунтирующих конденсаторов.

Применение шунтирующих конденсаторов несколько снижает выходную мощность передатчика.

К данному варианту радиостанции блок антенных шунтирующих конденсаторов не придается.

VIII. Градуировочные таблицы

Градуировочные таблицы дают положения ручек передатчика для настройки передатчика на требуемые (заданные) частоты.

Передатчик может быть настроен также на любые частоты, находящиеся между частотами таблиц. Для этого нужно найти значения для

_ 24 _

отсчета положения ручки «Б» или «Ж», соответствующие заданной частоте. Метод нахождения этих значений следующий:

1) вычислить разницу между заданной частотой и ближайшей низшей частотой таблицы;

2) умножить эту разницу на число, написанное вдоль отдельных столбцов таблиц (число делений на 1);

3) прибавить полученное произведение к значению отсчета ручки, соответствующему ближайшей низшей частоте таблицы.

Полученная от этого сложения величина явится исковым значением отсчета для ручки «Б» или «Ж».

Пример: требуется работать на частоте 9653. Ближайшая низшая частота, приведенная в таблицах, является 9650. Следовательно, разница между частотами есть 3.

Число делений на 1, приведенное в таблицах

для столбца с частотой 9650, есть 0,8.

Умножаем 3 на 0,8 и получаем 2,4. Прибавляем 2,4 к значению отсчета ручки «Б» для частоты 9650, равное 655 и получаем в результате значение для отсчета ручки «Б» для частоты 9653, равное 657,4.

IX. Инструкция по настройке передатчика на заданные частоты по кварцевому калибратору

При настройке передатчика на заданную частоту необходимо произвести следующие предварительные операции:

1) вставить штеккер головного телефона в

гнездо № 1 «телефон»;

- 2) закрепить ручки «А», «Б», «В», "Г" и "Д" поворотом по часовой стрелке их запорных планок;
- 3) поставить переключатель «местн.—дистанц.» в положение «местное»;
- 4) найти градуировочную таблицу для заданной частоты.

Дальнейшая настройка зависит от диапазона частот, в пределах которого находится заданная частота.

А. Настройка задающего генератора частот диапазона средних волн

- 5) Поставить ручку «переключ. каналов» в положение заданного номера канала;
- 6) поставить ручку переключателя «градуировка—настройка—работа» в положение «настройка»;
- 7) поставить ручку переключателя «род работы» в положение «ТЛГ».

После этих операций начнет вращаться мотор автонастройки, поворачивая ручки «А», «Б», «В», «Г» и «Д». После остановки мотора загорается сигнальная лампочка на панели передатчика, указывая на возможность производства дальнейших операций;

- 8) поставить ручку «А» в положение № 13. Установку ручки производить после открепления ручки поворотом запорной планки против часовой стрелки до полного появления красного треугольника на ручке. Ручка «А» должна быть установлена таким образом, чтобы вершина треугольника № 13 точно совпадала с риской на панели. Подход к нужному положению ручки должен быть произведен только при повороте ручки по часовой стрелке. Затем, поддерживая ручку от перемещения, прочно закрепить ее запорной планкой до закрытия красного треугольника;
- 9) поставить ручку переключателя «градуировка—настройка—работа» в положение «градуировка»;
 - 10) поставить ручку «Е» в положение, предписанное градуировочной таблицей и соответствующее заданной частоте;
 - 11) освободить ручку «Ж» поворотом ручки «тормоз» на пол-оборота против часовой стрел-

ки и установить ручку «Ж» в положение, чтобы показания счетчика и шкалы на лимбе этой ручки соответствовали значению ближайшей частоты, обозначенной в градуировочной таблице жирным шрифтом (контрольная точка). Эта установка ручки ведется по неподвижной риске на панели передатчика. В телефоне будет слышен тон биений между частотой задающего генератора и частотой кварцевого калибратора. Поворачивая ручку «Ж» на небольшой угол, найти такое положение нулевых биений, чтобы звука в телефоне не было, но поворот ручки от этого положения в ту и другую сторону вызывал в телефоне появление звука;

12) вращая ручку «корректор», подвести риску на подвижном диске таким образом, чтобы она совпадала с отметками шкалы на лимбе ручки «Ж», соответствующими значению ближайшей частоты градуировочной таблицы, обозначенной жирным шрифтом (контрольной точке):

13) поставить ручку переключателя «градуировка—настройка—работа» в положение «на-

стройка»;

14) по найденному положению риски на подвижном диске установить ручку «Ж» в положение, отсчет которого соответствует значению, данному градуировочной таблицей для заданной частоты.

Закрепить ручку «Ж» поворотом на пол-

оборота ручки «тормоз».

После этих операций задающий генератор настроен на требуемую частоту. Далее нужно приступить к настройке антенного контура (см. ниже).

Б. Настройка задающего генератора для частот диапазона коротких волн

5) Поставить ручку «переключатель каналов» на номер канала, на котором предназначено произвести фиксацию заданной частоты;

6) поставить ручку переключателя «градуировка—настройка—работа» в положение «настройка»;

7) поставить ручку переключателя «род работы» в положение «ТЛГ».

После этого начнет работать мотор автонастройки, поворачивая ручки настройки передатчика. После остановки мотора загорается сигнальная лампочка, указывая на возможность производства дальнейших операций;

- 8) освободить ручку «А», поворачивая запорную планку до открытия красного треугольника на ручке; установить ручку «А» в положеине, указанное на градуировочной таблице, для заданной частоты. Установка ручки должна производиться точно на риску на панели и только при вращении ручки по часовой стрелке. Поддерживая ручку рукой, закрепить ее запорной планкой до закрытия красного треугольника;
- 9) освободить ручку «Б», поворачивая запорную планку до открытия красного треугольника на ручке; установить ручку «Б» в положение, отсчет которого по шкале счетчика и шкале лимба ручки «Б» соответствовал бы значениям ближайшей контрольной точки (частоте) к заданной частоте, указанной в градуировочной таблице жирным шрифтом. Установку ручки производить по неподвижной риске на панели;
- 10) поставить ручку переключателя «градуировка—пастройка—работа» в положение «градуировка»;
- 11) слушая в телефон, повернуть ручку в положение, при котором звук биений пропадает («нулевые биения»);
- 12) не изменяя положения ручки «Б», установить ручкой «корректор» подвижной диск таким образом, чтобы его риска совпала с делениями лимба, соответствующими контрольной точке, ближайшей к заданной частоте и от-

меченной в градуировочной таблице жирным шрифтом;

13) поставить ручку переключателя «градупровка—настройка—работа» в положение «на-

стройка»;

14) по найденному положению риски на подвижном диске установить ручку «Б» в положение, отсчет которого соответствует значению, данному в градуировочной таблице для заданной частоты. Подход к требуемому положению ручки должен быть произведен по часовой стрелке. Для этого повернуть ручку против часовой стрелки не менее чем на 60 делений по лимбу и обратно по часовой стрелке до (но не далее) цифры, на которой ручка должна быть установлена и зафиксирована. Придерживая ручку от перемещения, закрепить ее запорной планкой до закрытия красного треугольника.

После этих операций задающий генератор настроен для получения требуемой частоты. Далее нужно приступить к настройке антенного контура (см. ниже).

В. Настройка антенного контура для частот диапазона средних волн при работе на свисающую (выпускную) антенну

Настройка ведется после выполнения опе-

раций Η14 раздела «А».

Необходимым условием является, чтобы ручка «В» была установлена на любом делении, но при точном совпадении вершины треугольника с риской на панели. Установка ее производится по часовой стрелке с последующим закреплением ручки запорной планкой. Такая установка ручки «В» является необходимой для замыкания ряда контактных систем в схеме передатчика.

Дальнейшие операции настройки следующие: 15) включить между вводом от свисающей антенны и контактом «сред. волны» передатчика антенный блок средних волн, руководст-

вуясь надписями на пацелях блоков;

16) выпустить провод свисающей антенны на длину, указанную в таблице ориентировочных настроек на выпускную антенну или на панелях блоков;

17) на панели передатчика ручки управления поставить в положения «тлг», «ток анода», «настройка»;

18) поставить ручку «Л» блока № 1 или ручку «И» блока № 2 в положение согласно отметкам частот на панелях этих блоков; отметки приближенно соответствуют истинным положениям ручек;

19) нажать телеграфный ключ или переключатель «контроль» на передатчике.

Поворачивая ручку «М» блока № 1 или ручку «К» блока № 2, добиться минимального показания вольтмиллиамперметра на панели передатчика (минимального тока анода усилителя мощности).

Если минимума показаний не получается, то необходимо ручку «Л» (или «И») перевести в такое положение, при котором будет иметься четкий минимум тока анода при вращении ручки «M» (или «K).

Найденное положение ручки «М» (или «К») закрепить, завинчивая на несколько оборотов ручки «тормоз»;

20) отпустить телеграфный ключ и поставить переключатель «градуировка—настройка—работа» в положение «работа».

После этих операций передатчик готов к работе на средних волнах.

В зависимости от заданного рода работы ручка «род работы» ставится в соответствующее положение.

Предостережение. Правильная настройка антенного контура определяется только минимальным показанием тока анода усилителя мощности, измеряемого вольтмиллиамперметром. Индикация антенных токов по индика-

тору тока антенны на панели передатчика при работе на средних волнах не предусмотрена. Показание стрелки вольтмиллиамперметра при измерении тока анода имеет значение от 20 до 110 делений в зависимости от заданной частоты. Следовательно, во многих случаях нормальные показания вольтмиллиамперметра будут на много ниже области «тлг», обозначенной на шкале прибора белой полосой.

Категорически воспрещается производить расстройку антенны какой-либо ручкой для увеличения показания вольтмиллиамперметра до области "тлг",

Г. Настройка антенного контура для частот диапазона коротких волн при работе на жесткую антенну

Настройка ведется после выполнения операций 1—14 раздела «Б».

дии 1—14 раздела «b». Дальнейшие операции настройки следующие:

- 15) освободить ручки «В», «Г» и «Д» на передатчике поворотом запорных планок до появления красных треугольников на ручках;
- 16) установить ручки «В», «Г» и «Д» в положения, предписываемые таблицами (в конце инструкции) для заданной частоты.

Необходимо иметь в виду, что таблицы дают только приближенное положение ручек.

Чтобы определить, какой таблицей пользоваться, нужно измерить длину жесткой антенны, беря полную длину от зажима «ант.» передатчика до крайней точки провода антенны у цепочки изоляторов (включая длину вводов внутри самолета). При использовании Т-образных антенн длина провода более короткой ветви не учитывается; если же обе ветви одинаковой длины, то учитывается длина только одной из них;

17) на панели передатчика ручки управления поставить в положения «тлг», «ток анода», «настройка»;

18) нажать телеграфный ключ (или переключатель «контроль»).

Вращая ручку «Г», добиться минимального показания вольтмиллиамперметра.

Если минимума показаний не получается, то необходимо ручку «В» перевести в такое положение, при котором будет иметься четкий минимум тока анода при вращении ручки «Г».

Примечание. Категорически воспрещается переводить ручку "В" при нажатом телеграфиом ключе.

19) Поставить переключатель «градуировка—настройка—работа» в положение «работа».

Стрелка вольтмиллиамперметра должна быть в пределах белой полосы, помеченной «тлг». Если показание будет меньше, то нужно расстроить контур ручкой «Д» на несколько градусов, и затем вновь добиться минимума тока анода вращением ручки «Г». Если новое показание прибора будет удаляться от требуемого, то расстройку контура ручкой «Д» нужно производить в обратном направлении, с последующей подстройкой контура ручкой «Г». Указанные операции необходимо продолжать до тех пор, пока минимальный ток анода не попадет в область шкалы прибора «тлг»;

20) отпустить телеграфный ключ.

Предостережение. Правильная настройка будет на минимуме тока анода. Если ток анода мал, то необходимо выполнить операции, описанные выше. Минимум анодного тока совпадает с максимальным показанием индикатора тока антенны на панели передатчика, что значительно облегчает настройку и контроль настройки антенного контура. Необходимо иметь в виду, что в некоторых случаях показания индикатора тока антенны будут отсутствовать или будут ничтожной величины. Это зависит от типа примененной антенны и рабочей частоты.

В этих случаях настройка ведется и контропруется только по минимуму тока анода.

Категорически воспрещается расстраивать антенный контур для получения показания вольтииллиампериетра в области белой полосы "тлг".

21) В процессе настройки ручки «В», «Г» и «Д» перемещались в любом направлении, диктуемом операцией настройки. Теперь необходимо установить эти ручки и закрепить их так, чтобы механизм автоматической настройки устанавливал их в правильные положения.

Установку производить следующим образом:

- а) заметить положение ручки «В», повернуть ручку против часовой стрелки на ближайшее положение меньшего номера; затем ручку установить на прежнее положение точно на риску, пращая ее только по часовой стрелке. Поддерживая ручку от перемещения, закрепить ее запорной планкой до закрытия красного треугольника:
- б) заметить положение ручки «Г», повернуть ручку на 10 или 20 делений против часовой стрелки и затем вернуть ее по часовой стрелке точно в первоначальное положение, придерживая ручку от перемещения, закрепить ее запорной планкой до закрытия красного треугольника;
- в) повернуть ручку «Д» на 20 или 30 делений против часовой стрелки; нажать телеграфный ключ. Медленно поворачивать ручку «Д» по часовой стрелке и остановиться на минимуме тока анода усилителя мощности. Если ручка оказалась переведенной за точку минимума тока анода, то необходимо вновь повернуть ручку на 20—30 делений против часовой стрелки и вновь устанавливать ее на минимум тока анода. Придерживая ручку от перемещения, закрепить ее запорной планкой.

22) Перейти на настройку передатчика на следующую заданную частоту на другом канале.

После фиксации всех частот проверить вновь правильность установки ручек автоматическими устройствами на всех заданных частотах и на всех занятых каналах.

Найденные положения ручек при настройках необходимо записать в таблицу настроек.

Х. Общие примечания и предупреждения

1) Напряжение бортовой сети контролируется вольтмиллиамперметром передатчика при положении переключателя «напр. б. с.—ток сетки—ток анода» на «напр. б. с.».

Нормальным напряжением считается такое, при котором стрелка прибора находится в правой части области белой полосы, отмеченной на шкале прибора надписью «борт. сеть».

2) Работа задающих генераторов и умножителей контролируется вольтмиллиамперметром при положении переключателя «напр. б. с.—ток сетки—ток анода» на «ток сетки».

При работе на коротких волнах показание стрелки прибора при положениях ручки «А» от № 1 по № 6 должно быть в области белой полосы «сет. усил. мощи.» и при положениях от № 7 по № 12 не ниже 40 делений шкалы.

Показания на средних волнах в большинстве случаев будут ниже белой полосы «сет. усил. мощн.».

3) При работе микрофоном показания тока анода будут увеличиваться до 140—150 делений шкалы прибора. При тональной работе телеграфом при нажатом ключе показания тока анода будут, примерно, около области «МТЛГ» шкалы прибора или в некоторых случаях до ограничителя.

4) При ошибочном запуске системы автонастройки с незакрепленными запорными планками может нарушиться последующая нормальная работа автомата ручки «Б» (отсутствие фиксации на некоторых капалах). Для восстановления пормальной работы нужно вращать вручную ручку «Б» при закрепленной запорной планке от положения счетчика 0 до момента фиксации этой ручки. После этого пужно открепить ручку и установить ее в нужное положение.

Если фиксация не получается, то нужно снять кожух с автоматики и повернуть шайбу счетчика соответствующую нефиксируемому каналу на ¹/₁ оборота в любую сторону. После этого повторить вышеописанную операцию.

5) Установку ручек «А», «Б», «В», "Г" и «Д» на найденные при настройке положения перед их стопорением производить только по часовой стрелке. Для этого ручки «А», «В», «Г» и «Д» должны быть повернуты не менее, чем на ¹/4 оборота, а ручка «Б» не менее 60 делений по шкале лимба против часовой стрелки, и обратно по часовой стрелке до (но не далее) цифры, на которой ручка должна быть установлена и зафиксирована.

6) Воспрещается:

- а) производить какие-либо переключения, а также перевод ручки "Д" со шкалы "0—100" на шкалу "100—200", или обратио, при нажатом телеграфиом ключе, кнопке на микрофоне, безарретирном переключателе "контроль";
- б) вращать ручку "А" по часовой стрелке при переходе с положения № 13 в положение № 1 и против часовой стрелки—при переходе с положения № 1 в положение № 13;
- в) вращать ручку "В" по часовой стрелке при переходе с положения № 13 в положение № 1 и против часовой стрелки—при переходе с положения № 1 в положение № 13.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! С13-го ПОЛОЖЕНИЯ С 1- положения .C 1-го положения С 13-го положения НА 1-ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ ВРАЩАТЬ РУЧКУ НА13-ПРОТИВ ЧАСОВОЙ **ЧА13-**епротив ЧАСОВОЙ на 1епо часовой СТРЕЛКИ ВРАЩАТЬ РУЧКЫ СТРЕЛКЕ ВРАЩАТЬ РУЧКУ СТРЕЛКИ ВРАЩАТЬ РУЧКЫ воспрещается. воспрещается. ВОСПРЕЩАЕТСЯ. BOCHPEWAETCH. S A Δ ₫ V V ব B 1 3 B 0 る ПРИ НАЖАТОМ КЛЮЧЕ, РАЗГОВОРНОЙ КНОПКЕ НА МИКРОФОНЕ, БЕЗАРРЕТИРНОМ переключателе "Контроль" ВОСПРЕЩАЕТСЯ ПЕРЕВОДИТЬ РЭЙКУ CO MKAUPI 0-100 HV MKAUA 100-506 NUR OBPATHO.

НЕСОБЛЮДЕНИЕ ПРЕДЧПРЕЖДЕНИЯ ПРИВОДИТ К СВЕРТЫВАНИЮ ТРУЧЕК НА ОСЯХ И НЕИСПРАВНОСТИ ПЕРЕДАТЧИКОВ.

1

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/12 : CIA-RDP80T00246A040000600001-0

Частоты от 200 до 300

200

Частота	A E	ж		Частота	A	Е	ж
200 202 204	13 1 13 1 13 1 13 1	306 375 442 506	дел. на 1)	250 252 254	13 13 13	11	556 593 67185 67185 (20 Mel. 19 1)
206 208 210 212	13 1 13 1 13 1 13 1	626	(31 де	254 256 258 260 262	13 13 13 13	1 1 1 1 1 1 1 1	633 1 671 673 745 781 781
214 216 218 220 222	13 1 13 1 13 1	793 846 897	1)	262 264 266 268	13 13 13 13	2 2 2 2 2 2 2 2 2	148 263 318 318 418 46 46
224 225	13 1 13 1 18 1 13 1	1021	деления на	270 2/2 274 275	13 13	9	491 5
228 230 232 234 236	13 1 13 1 13 1 13 1	1181	(24 A	276 278 280 282 284 286	13 13 13 13 13	2 2 2 2 2 2	514 t ₅ 5615 5616 649 649 631
238 240 242	13 1 13 1 13 1		на 1)	288	13 13 13		775
244 246 248 250	13 1 13 1	1437 1477 1517	(20 дел. 1	290 292 294 296 298	13 13 13 13	2 2 2 2 2 2	24 163 Hear. Ha 1)
~ • •	10 1			300	13	2 1	0030

Используйте ближайшую контрольную точку, отмеченную жирным шрифтом

Частоты от 300 до 400

Частота	A	Е	ж	Частота	A	Е	Ж
300 302	13 13	2	1039 =	350 352	13 13	3	179 <u></u>
304 306	13 13	2 2 2 2 2 2 2 2	10 39 10 74 1109 1143 1177 1210	354	13 13	3 3 3 3 3	22 344 30 54 54 38 24 54 41 36 17 18
308	13 13	$\tilde{2}$	1143 F	356 358	13	3	344
310 312	13	$\frac{2}{2}$		360 362	13 13	3 3	382 E 419
314	13 13	2	1243 1276 1308 1340 (1 PH H	364	13	3	456 491 5655 598 628
316 318	13 13	2 2 2 2 2 2 2 2	1308	366 368	13 13	3 3 3 3 3 3	491 527
320	13	$\frac{5}{2}$	1340 €	370 372	13	3	561
322 32 4	13 13 13	2	1402	372 374	13 13	3	595 ≝ 628
325	13	2	74787	375	13	3	644 =
326			143398 14633 1493 1522 1552 1580	376	13		660 8 91) 754 784 814
328 330 332	13 13 13 13	2 2 2 2 2 2 2 2	1463 H	378	13	3 3 3 3 3	692 ⁼
330 332	13	2	1522	380 382 384 386	13 13	3	754
33 4 336	13	$\bar{2}$	1552	384	13	3	784
336	13	2		3 86	13	3	814
3 38	13	2	1613864 вн инг 163364 вн инг 163494 инг 1749	388	13	3	844
340	13	2	1638 1666≘	390	13	3	873
342 344	13 13	2	1694 m	392 394	13 13	3	930 =
346	13 13	2 2 2 2 2 2 2 2 2	1722 =	3 96	13	3 3 3 3 3	844 873 901 930 958 985 985
348			1 (45 %	398	13		* 1
350	13	2	1749 1777 1804	400	13	3	10 12 9
352 354	13 13	$\frac{2}{2}$	1804 g 1831 g 1858				
354 356	13	$\frac{1}{2}$	1858				

– 3 **–**

Частоты от 400 до 500

400

Частота	A	Е	Ж		Частота	A	Е	ж
400	13	3	1012	_	450	13	3	1610=
402	13	3	1038	→ `	458	13	3	1694 ₽
404	13	3	1065	на	460	13	3	1715.
406	13	3	1092		462	13	3	1694 PE 1715 1736 PE
408	13	3 3 3 3 3	10 12 10 38 10 65 10 92 11 18 11 43 11 68	дел.				
410	13	3	1140		464	13	3	1757 =
412	13	3	1108	(13	466	13	3	1778
					468	13	3 3 3 3 3	18181 1839 1839 1839 1831
414	1.3	3	1193		470	13	3	1818 ≌
416	13 13	3	1218		472	13	3	1839 7
418	13	š	1244	$\widehat{}$	474	13	š	1859 5
420	13 13	3	1268	63	475	13	3	1869 🚆
422	13	3 3 3 3 3	1292	на				1869 1878
420 422 424	13 13	3	1193 1218 1244 1268 1292 1316	Z	476	13	3	18/8
425	13	3	1327	делений				
426	1.3	3	1339 1363 1386 1409 1432 1455	<u>9</u>	468	13	4	110
428	iš	š	1363		470	13	4	101
430	13	3	1386	(13	472	13	4	131
426 428 430 432	13 13 13	3	1409	_	474 476	13	4	100
434 436	13	3 3 3 3	1432		4/6	13 13 13 13	4	130
436	13	3	1455		478	13	4	203 =
					480 482	10	4	247 %
438	12	2	1478		484	13 13 13	4 4	266 -
440	13 13	3	1499	_	404	10	4	266 284 303 321
442	13	3	1522	=	486 488	13	4	303 9
444	13	3	1544	на	400	13	4	321 9
446	13	3	1566.		490 492	13	4	339
448	13 13 13 13	333333	1478 1499 1522 1544 1566	ZZ.	494	13	4	339 ₀ 358 C
450	13	3	1610	Je.	496	iš	4	375
			1020	лелений	498	13	4	11 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
452	13 13 13	3 3 3			500	13	4	409
454	13	3	1672	71)	900	10	-	-03
456	13	- ನ	70.0					

- 4 -

Частоты от 500 до 750

Частота	A	Е	ж			Частота	A	Е	ж	
500 505 510 515 520 525 530 535	13 13 13 13 13 13 13 13	4 4 4 4 4 4 4	409 4524 4934 57 6536 698 764	1) (13 дел. на 1)	6 6 6	530 535 540 545 50 555 560 565	13 13 13 13 13 13 13 13	4 4 4 4 4 4 4 4 4	1338 1371 1405 1438 1471 1506 1541 1576	(7 делений на 1)
540 545 550 555 560 565 570	13 13 13 13 13 13	4 4 4 4 4 4	728 764 800 836 871 900	(13 делений на	6666	575 580 585 590 595	13 13 13 13 13 13	4 4 4 4 4 4 4	1651 1689 1730 1770 1819	(9 дел. на 1)
575 580 585 590 595 600 605 610 615 620 625	13 13 13 13 13 13 13 13 13	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	974 1008 1042 1078 1108 1142 1174 1208 1241 1273 1306	(12 делений на 1)	70	595 00 705 710 715 720 725 730 735 740	13 13 13 13 13 13 13 13 13	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	112 145 178 211 243 273 305 335 335 394	дел. на 1) (7 дел. на 1)
						745 50	13 13	5 5	423 451	(7 дел

Частоты от 750 до 1000

750

Частота	A	Е	ж		Частота	A	Е	ж
750 755 760 765 770 775 780 785	13 13 13 13 13 13 13	5 5555 555	451 478 507 534 561 587 640 665 690	1) (6 дел. на 1)	880 885 890 895 900 905 910 915 920	13 13 13 13 13 13 13 13	5555 5 5555	10892468 111347 802367 111357 1202368 122668
790 795 800 805 810 815 820 825	13 13 13 13 13 13 13	55555555555555555555555555555555555555	665 690 715 740 765 789 813 838	(5,4 деления на	925 930 935 940 945 950	13 13 13 13 13 13	5 5 5 5 5 5 5 5	12891 1334 1337 1378 1400 1424 1447
830 835 840 845 850 855 860 865 870 875	13 13 13 13 13 13 13 13	55555 5 55555	861 884 908 931 954 976 9992 1045 1067	(4,9 деления на 1)	960 965 970 975 980 985 990 995 1000	13 13 13 13 13 13 13 13	5555555 5	1470 1492 151644 15864 1586 1613 1639

Частоты от 1000 до 1250

- 6 -

Частота	A	Е	ж		Частота	A	Е	ж	
1000 1005 1010 1015 1020 1025 1030 1035 1035 1040	13 13 13 13 13 13 13 13	5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6	1639 1665 16718 1747 1775 1806 1839 99 123 145	на 1) (5,8 дел. на 1)	1125 1130 1135 1140 1145 1150 1155 1160 1165 1170 1175	13 13 13 13 13 13 13 13 13	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	720987 449087 5555 568997 665	(3,9 деления на 1)
1045 1050 1055 1060 1065 1070	13 13 13 13 13 13	6 6 6 6 6	167 188 211 233 254	(4,5 деления	1180 1185 1190 1195 1200	13 13 13 13 13	6 6 6 6	670 686 704 721 738	деления на 1)
1075 1080 1085 1090 1095 1100	13 13 13 13 13 13	6 6 6 6	274 294 316 337 356 375	3 дел. на 1)	1205 1210 1215 1220 1225 1230	13 13 13 13 13	6 6 6 6 6	755 770 786 803 820 837	1) (3,5
1105 1110 1115 1120	13 13 13 13	6 6 6	395 415 435 454	(4,3	1230 1235 1240 1245 1250	13 13 13 13	6 6 6	837 852 868 883 899	(3,4 дел. на

Частоты от 1250 до 1500

Частота	A	Е	ж	Чаетота	A	E	Ж	1250
1250 1255 1260 1265 1270 1275	13 13 13 13 13	6 6 6 6 6	666666 2011 2011 2011 2011 2011 2011 201	1380 1385 1390 1395 1400	13 13 13 13	6 6 6 6	1292 1307 1323 1338 1353 1368 1368	
1280 1285 1290 1295	13 13 13 13	6 6 6 6	992 1008 1033 1033 1033	1405 1410 1415 1420 1425	13 13 13 13 13	6 6 6 6	1368 Est City 1397 City 1413 1428	
1300 1305 1310 1315 1320 1325	13 13 13 13 13 13	6 6 6 6 6	1054 1054 1058 1058 11114 (2'5)	1430 1435 1440 1445 1450 1455	13 13 13 13 13 13	6 6 6 6 6	1459 EH 1473 EH 1504 EH	
1330 1335 1340 1345	13 13 13 13	6 6 6 6	1145 1160 (1 1173 EH 1188 H 1203 EH	1460 1465 1470 1475	13 13 13 13	6 6 6	1554°° 1569° 1584	
1350 1355 1360 1365 1370 1375	13 13 13 13 13 13	6 6 6 6 6	12 18 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	1485 1490 1495 1500	13 13 13 13	6 6 6 6	160 1 16181 1636 165 3 167 6 167 167 167 167 167 167 167 167 1	

— 9 — Частоты от 2000 до 2250

Частота	А Б		Частота	A	Б	2000
2000 2005 2010 2015 2020 2025 2030 2035 2040 2045 2050	1 100 1 119 1 138 1 157 1 176 1 196 1 215 1 254 1 253 1 292	(3,6 деления на 1)	2155 2160 2165 2170 2175 2180 2185 2190 2195	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	68 8 8 8 8 9 7777777 8 8 8 8 8 9 7 7 7 7	
2055 2060 2065 2070 2075 2080 2085 2090 2095	1 311 1 330 1 349 1 368 1 368 1 406 1 425 1 444 1 463	ия на 1)	2205 2210 2215 2220 2225 2230 2235 2240 2245 2250	1 1 1 1 1 1 1	8677 9'6) 8679 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 9	
2100 2105 2110 2115 2120 2125 2130 2135 2140 2145 2150	1 48 1 1 500 1 519 1 538 1 556 1 575 1 594 1 631 1 650 1 668	(3,6 деления				

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/12 : CIA-RDP80T00246A040000600001-0 10 – 10

Частоты от 2250 до 2500

Частота	A	Б		Частога	A	Б
225 0 2255	1 1	1029 1046		2375 2380	1 1 1 1	1469 = 1487 g
2260 2265 2270 2275 2280 2285	1	1064 1081 1099 1116 1134		2385 2 3 90	ī	1504 -
2265	1	1081		2 3 90	1	1522 F
2270	į	1099		2395		1540 ¥
2275	1 1	1110	_	2400	1	1558 g
2285	1	1152	\Box			9
2290	i	1 170	на	2400	2	60
2295	ī	1187				
2300	1	1205	деления	2405	2222222222	76 (7 92 (7 108 E
2305	1		55	2410 2415	2	108 ≅
2310	1	1222	Ħ	2420	2	100 =
2315	i	1240 1258 1276 1293	(3,6	2420 2425	$\tilde{2}$	100 125 155 155 170 180 180 180 180 180 180 180 180 180 18
2320	1 1 1	1276	9	2430	$\bar{2}$	155 2
2325	î	1293		2435	2	170 9
2330	1	1:3 11		2440	2	186 g
2335	1	13 28		2445	2	205 a
2340	1 1 1 1	13 28 13 4 5 13 62 13 80		2450	2	2 18
2345	ļ	1362			_	- 4
2350	1	1380	$\overline{}$	2455	2	234
0055			=	2460 2465	2	250 -
2355	1	1398	H	2470	2	266 ♀
2360 2365	1	14 16 1433	дел. на	2475	2	297 🖁
2370	i	1451	де	2480	$\tilde{2}$	3 13 5
			(3,6	2485	$\bar{2}$	2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017
2400	1	1 558	(3	2490	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	J-4-4
				2495		360℃
				2500	2	376

— 11 — Частоты от 2500 до 2750

Частота	A	Б		Частота	A	Б	2500
2500	2	376		2600	2	686 ≘	
2505	2222222222	392 408 423 438 454 469 465	1	2635	2 2 2 2	793 🖁	
2510	2	400	на	2640	2	808 823 E	
2515	2	478		2645	2		
2510 2515 2520 2525	2	450	Ä	2650	2	838 👸	
2525	2	149	деления		_		
2550	5	485	e e	2655	2	852	
2530 2535 2540	2	501	(3)	2660	z	807	
2545	2	5 17	٣	2665	2	002	
2550	$\tilde{2}$	501 517 532		2670 2675	2	03/	
	_			2680	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	856888888899999999999999999999999999999	
2 5 55	2	547		2685	2	94 1	
2560	$\tilde{2}$	547 563		2690	5	955 =	
2565	$\bar{2}$	579		2695	2	970 g	
2565 2570 2575	222222222	579 594 610				~~ "	
2575	2	610	-	2700	2	985 999 1014 1028	
2580	2	625 640 654	на	2705	2	999 #	
2585	2	640		2710	2	1014 5	
25 90	2	054	Ĭ	2715	2	1028 #	
2595	2	670	E	2720	2	1043 ऌ	
2600	2	686	деления	2725 2730	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	99991014 1028 1043 1043 (3) 1058 1073	
2605	2	702	(3)	2735	2	1087	
2610	2 2 2 2 2 2	フ 1フ)	2740	2	1067 1102 1116	
2615 2620 2625	2	732		2745	2	1116	
2620	2	747		2750	$\tilde{2}$	1131	
2 625	2	763		2.00	_		
2630	2	778					

Частоты от 2750 до 3000

Частота	A	Б		Частога	A	Б
2750 2755 2760 2765 2770 2775 2780 2785 2790 2795 2800 2805 2810 2815	222222222 2 222	1131 1145 1160 1175 1190 1219 1233 1248 1263 1278 1297 1321	(3 деления на 1)	2885 2890 2895 2900 2905 2910 2915 2920 2925 2930 2935 2940 2945 2950	222 2 2222222222	1525 1540 1555 1570 1586 16016 1616 1616 1646 1678 1699 1709 1724
2820 2825 2830 2835 2840 2845 2850 2855 2860 2870 2875 2880 2900	222222222 2222 2 22222 2	1335 1350 1364 1378 1393 1408 1423 1456 1456 1486 1496 1511 1570	(3 дел. на 1)	2955 2960 2965 2970 2975 2980 2985 2990 2995 3000	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1740 1756 17788 17788 1804 1836 1855 1866 1886 1886

- 13 -

Частоты от 3000 до 3250

Частота	A	Б		Частота	A	П	
3000	3	100		3130 3135	3 3 3	431	3000
3005	33333333333333333	113		3140	3	444 456 469 481	
3010 3015	3	125	<u>-</u>	3145	3	469	
3020	3	125 158 151 165 1769 2015 2215 240	на	3150	3	481	
3025 3030 3035 3040	3	163		3155	3	494	
3030	3	1 / 0	деления	3160	3	506 🗒	
3035 3040	3	505	<u> </u>	3165	3	5 19 ≌	
3045	3	2 15		3170 3175 3180 3185	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	45555555555666666666666666666666666666	
3050	š	228	(2,5	3180	3	544 556 569	
3055	3	240	3	3185	3	569 5	
3060 3065	3	253 266 279		3100	3	581.	
3065	3	266		3195	3	581 g 594 g	
3070	3	279		3200	3	404 <u> </u>	
3075	3	292		3205	3	6 19	
0000		-0-		3195 3200 3205 3210 3215	3	031	
3080	3	305	1	3215	3	040 454	
3085 3090	3	330	на	$\frac{3220}{3225}$	3	448	
3095	3	305 317 330 343		3223	J	500	
3100	š	355	ИВ	3230	3	681 =	
3105	3	368	1e	3235	3	493 s	
3100 3105 3110	3	381	деления	3240	3 3 3 3	CL CL C C C C C C C C C C C C C C C C C	
3115	3	393	ທີ	3245	3	718 5	
3120	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	355 368 381 393 406 419	(2,5	3240 3245 3250	3	730 🛤	
3125		400		3300	3	851 전	
3150	3	481		3000	•		

- 14 --

Частоты от 3250 до 3525

Частота	A	Б		Частота	A	Б	
3250 3255 3260 3255 3270 3275 3280 3295 3295 3300 3315 3310 3315 3320 3325 3330 3345 3350 3355 3360 3355 3370 3375	თთითითითით 😝 ითითითითითითითი	0246803579 13579902457913579 3456803579 1357992457913579 100	(2,5 деления на 1)	3380 3385 3390 3395 3400 3415 3420 3425 3430 3435 3445 3445 345 3460 3475 3465 3470 3475 3485 3490 3495 3500 3510 3510 35120 3525	თთთთთთთთთთთოთ გე თთთთთთთთთთთთთთთ	1041 1067677 1007679 11124680 11134680 11131 11131 11131 11131 11131 11132 11133457 11133457 11133457 11133680 11133680	(2,5 деления на 1)

Частоты от 3530 до 3750

Частота	A	Б		Частота	A	Б		
3530 3535 3540 3545 3550 3555 3560 3565 3570 3575	3333333333333333	1392 1404 1416 1428 1439 1451 1463 1475 1487 1499 1510	деления на 1)	3600 3635 3640 3645 3650 3655 3660 3665 3670 3675	4 4 4 4 4 4 4 4 4	60 134 144 155 165 176 186 197 207 218	(2 деления на 1)	3500
3580 3585 3590 3595 3600	3 3 3 3 3	1510 1522 1534 1546 1558	(2,5	3680 3685 3690 3695	4 4 4 4 4	229 239 250 260 271 281		
3600 3605 3610 3615 3620 3625 3630 3635	4 4 4 4 4 4 4	60 71 81 92 102 113 123	(2 деления на 1)	3700 3705 3710 3715 3720 3725 3730 3735 3740 3745	4 4 4 4 4 4 4	292 302 313 324 344 355 365	(2 деления на 1)	
				3750	4	376		

Частоты от 3750 до 4000

Частота	A	Б		Частота	A	Ε	
3750 3755 3760 3765 3770 3775 3780 3785 3790 3795 3800 3805 3811 3815 3820 3825	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 7 6 7 7 8 7 8 7 8 7 8 9 8 4 1 8 8 4 4 5 9 9 9 1 1 1 2 2 2 2 5 5 5	(2 деления на 1)	3880 3885 3890 3895 3900 3905 3910 3915 3920 3925 3930 3935 3945 3945	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	65655 6 67777777788 6777888	(2 деления на 1)
3830 3835 3840 3845 3850 3855 3860 3865 3870 3875	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	54335555555555555555555555555555555555	(2 деления на 1)	3955 3960 3965 3970 3975 3980 3985 3990 3995 4000 4050	4 4 4 4 4 4 4 4 4	79888888888888888888888888888888888888	(2 деления на 1)

Частоты от 4000 до 4250

Частота	A	Б		Частота	A	Б		
4000 4005 4010 4015 4020 4025 4030 4035 4040 4045 4055 4060 4065 4070 4075 4080 4085 4090 4095 4100	5 55555555555555555555555555555555555	1 10 0 0 19 19 18 8 7 7 6 6 6 6 6 6 6 7 8 9 8 9 9 8 9 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	(1,8 деления на 1)	4135 4140 4145 4150 4155 4160 4165 4170 4175 4180 4195 4200 4205 4210 4215 4225 4230 4235 4240	555555555555555 5 555555555555	5588877 66655444562 1 10009988766	(1,8 деления на 1)	4000
4105 4110 4115 4120 4125 4130 4200	555555 5	302 311 321 330 340 349 481	1,8 дел. на 1)	4245 4250 4250	5 5	566 575		

Частоты от 4250 до 4500

4200 5 481 4380 5 8 15	
4200 5 481 4380 5 815 4250 5 575 4385 5 824 4260 5 594 4395 5 842 4265 5 604 4400 5 851 4270 5 613 4405 5 869 4280 5 631 4410 5 869 4280 5 651 4420 5 867 4280 5 651 4420 5 867 4280 5 651 4420 5 867 4280 5 651 4420 5 867 4295 5 655 4420 5 896 4295 5 659 4425 5 896 4300 5 668 4440 5 901 4305 5 668 4440 5 931 4305 5 678 4445 5 931 4305 5 687 4455 5 948 4310 5 687 4455 5 948 4320 5 706 4460 5 957 4325 5 715 4460 5 957 4325 5 724 4470 5 975 4330 5 724 4480 5 993 4340 5 724 4480 5 993 4345 5 751 4485 5 996 4350 5 769 4490 5 1011 4355 5 769 4490 5 1011 4355 5 788 4370 5 788 4370 5 788 4370 5 788 4375 5 806 4400 5 851	(1,8 деления на 1)

Частоты от 4500 до 4750

Частота	A	Б	Частота	Α	Б	
4500	55555555555555555555555555	1029	4600	5	1205	
4505	5	1038	4635	5	1267	
4510	5	1046	4640	5	1276	
4515	ā	1055	4645	5	1285 🗐	
4520	Ş	1004	4650	5	1293 g	
4525	5	1073	4655	5	1302	4500
4 530 4535	5	1000	4660	5	13 1 1 E	1000
4540	5	1099 =	4665	5	1320 0	
4545	5	1055 1064 1075 1068 1075 1098 1098 1116 1116 1116 11179 1179 1179	4670	55555555555555	128 деления на 1)	
4550	5	1116	4675	Ş	1345 ∞	
4555	5	1125 1134 1143 1152	4680 4685	5	1354 C	
4560	5	1134 5	4690	5	1362	
45 35	5	1143 5	4695	5	1371	
4570	5	1152	4700	5	1380	
4575	5	1161 ° 1		-		
4580	5	1170	4705	5	1389 🗭	
4585	9	11/3	4710	5	13 98 g 14 07 g	
4590 4 595	5	1 187 1 196	4715	5	1407	
			4720	5	14 16 🕏	
4600	5	1205	4725	5	14 25 He 14 33 He 14 33 He	
4605	5	1214	4730	5	1433 3	
4610	5 5 5 5 5	12 14 12 22 12 3 1 12 4 0 12 4 9	4735	55555555555		
4615	5	1231	4740	5	1451 % 1460 =	
4620	5	1240	4745	Ð	1469	
4625	5	1247	4750	_		
4630	5	1258	4800	5	1558	

Частоты от 4750 до 5000

Частота	A	Б		Частота	A	Б	
4750 4755 4760 4765 4770 4775 4780 4785 4790 4795 4800	55555555555 5	14 69 1478 1487 1496 1504 1513 1522 1531 1549 1558	(1,8 деления на 1)	4800 4875 4880 4885 4890 4895 4900 4905 4910 4915	6 6 6	60 178 186 194 202 210 218 226 234 247	(1,5 дел. на 1)
4800 4805 4810 4815 4820 4825 4830 4835 4840 4845 4850 4860 4865 4870	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 664 20 8 90 10 1 2 10 1 1 2 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(1,5 деления на 1)	4920 4925 4930 4935 4940 4945 4955 4960 4955 4970 4975 4980 4985 4990 4995 5000	66666666666666666666666666666666666666	044208641 9753 1974208 6 2222222222222223333333333333333333333	(1,5 деления на 1)

— 21 — Частоты от 5000 до 5250

Частота	A	Б		Частота	A	Б		
5000 5005 5010 5015 5020 5025 5030 5035 5040 5045 5050 5065 5070 5075 5080 5085 5090 5095 5100 5110 5115	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	7 890865186442975519752 075 7 890865186442975519752 075 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	на 1) (1,5 деления на 1)	5135 5140 5145 5150 5155 5155 5160 5165 5170 5185 5180 5185 5190 5205 5210 5215 5225 5230 5235 5240 5245 5250	66666666666666666666666666666666666666	5894208 589011853074208 6420777777777777777777777777777777777777	(1,5 деления на 1)	5000
5120 5125 5130 5200	6 6 6 6	563 571 579 686	(1,5 дел. 1					

Частоты от 5250 до 5500

Частота	A	Б		Частота	A	Б	
5200 5250 5255 5260 5265 5270 5275 5280 5285 5290 5295 5300 5305 5310 5315 5320 5325 5330 5335 5340 5345 5350 5355 5360 5365 5400	6 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 6	6 5 18 6 5 18 6 5 7 7 7 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	(1,5 деления на 1) (1,5 деления на 1)	5370 5375 5380 5385 5390 5395 5400 5405 5415 5420 5425 5430 5425 5430 5435 5440 5455 5460 5465 5470 5475 5470 5485 5495 5500	6	94485 9955 99999999999999999999999999999	(1,5 деления на 1)

_ 23 _

Частоты от 5500 до 5750

Частота	A	Б	Частота	A	Б	
5500 5505 5510 5515 5525 5530 5535 5540 5545 5550 5555 5560 5565 5570 5570	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1 13 8 1 1455 1 1665 1 1665 1 1753 1 1 1904 1 1 1904 1 1 1 2 2 2 3 3 1 8 1 2 2 2 3 3 1 8 1 2 2 2 3 3 1 8 1 2 2 3 3 1 8 1 2 2 3 3 1 8 1 2 3 3 1 8 1 2 3 3 3 1 8 1 2 3 3 3 1 8 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	5600 5635 5640 5645 5650 5655 5660 5665 5670 5675 5680 5685 5690 5695 5700	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1278 1328 1335 1355 1355 1357 1378 1378 1378 1393 1408 1408 1416 1423	5500
5580 5585 5590 5595 5600 5605 5610 5615 5620 5625 5630	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1248 / 1256 1263 1271 1278 1285 1292 1300 1307 1314 1321	5705 5710 5715 5720 5725 5730 5735 5740 5745 5750	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1435 1445 1459 1459 1466 1474 1489 1489 1496 1570	

Частоты от 5750 до 6000

Частота	A	Б		Частота	A	Б	
5750 5755	6 6	1496 1504		5800 5880	6	1570	a 1)
5760	6	15 11		5885	6	1693	Ha
5 765	6	15 18 15 25		5890	6	1409	Ж
5770	6	1525		589 5	6	1717	EH
5775	6	1572		5900	6	1701 1709 1717 1724	деления
5780	6	1540		0300	U	1	
5785	6	1548		5905	6	.~~	(1,5
5790	6	1555		5910	6 6	1732	=
5795	6	1563 1570	$\widehat{}$	5915	6	1740	
5800	6	15 /0	на	5920	6	1748 1756 1764 1772	
5805	6	1578		5925	6	1730	
5810	6	1586	84	5930	6	1775	
5815	6	1594	E H	5935	6	1780	_
5820	6	1586 1594 1601 1609	деления	5940	6	1788	_
5825	6	1609	Ħ	5945	6	1796	на
5830	6	16 16	(1,5	5950	6	1804	5
5835	6	16 24	\Box	5955	6	18 12	деления
5840	6	1631		59 60	6	1820	3
5845	6	16 16 16 24 16 3 1 16 3 9 16 4 7		5965	6	1828	ם
5850	6	1647		5970	6	1836	ó
5855	6	1055		5975	6	1844	U
5860	6	1662		59 80	6	1852	
5 865	6	1670		59 85	6	1788 1796 1804 18 12 18 20 18 28 1836 1844 1852 1861 1869	
587 0	6 -	1678		5990	6	1869	
5 875	6	1686		59 95	6	1878	
				6000	6	1886	

— 25 **—**

Частоты от 6000 до 6250

Частота	A	Б		Частота	A	Б		
6000 6005 6010 6015	7 7 7 7 7	100 106 113 119		6000 6130 6135 6140	7 7 7 7	100 266 266 273	(1,2 дел. на 1)	
6020 6025 6030 6035	7 7 7 7	125 132 138		6145 6150 6155	7 7 7	279 286 292	(1,2	
6040 6045 6050 6055	7 7 7 7	151	на 1)	6160 6165 6170 6175	7 7 7	298 305 311 317		6000
6060 6065 6070 6075	7 7 7 7	163 170 176 183 189 196 200	деления	6180 6185 6190 6195	7 7 7 7 7	324 330 336 343	ия на 1)	0000
6080 6085 6090 6095	7 7 7	202 209 215 221 228	(1,2	6200 6205 6210 6215 6220	7 7 7 7 7	349 355 362 368 374	(1,2 деления	
6100 6105 6110 6115	7 7 7 7 7	228 234 240 247		6220 6225 6230 6235	7 7 7 7 7	374 381 387 393	5	
6120 6125	7 7	250		6240 6245 6250	7 7	400 406 412		
				6300	7	481		

— 26 **—**

Частоты от 6250 до 6500

Частота	A	Б		Частота	A	Б	
6250 6255 6260 6265 6270 6275 6280 6285 6290 6295 6300 6315 6310 6315 6320 6325	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	4231844063995 174063995 174063 174063 17406 174063 174063 174063 174063 174063 174063 174063 17406	(1,2 деления на 1)	6300 6380 6385 6390 6395 6400 6405 6410 6415 6420 6425 6430 6435 6440 6445	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	48 1 58 18 155940 6006 600 600 600 600 600 600 600 600 6	(1,2 дел. на 1)
6330 6335 6340 6345 6350 6355 6360 6365 6370 6375	7 7 7 7 7 7 7 7	555 555 55440 555 555 555 555 555 555 55	(1)	6455 6460 6465 6470 6475 6480 6485 6490 6495 6500	7 7 7 7 7 7 7 7 7	674 6817 6897 6900 7706 7718 7720 851	(1,2 деления на 1)

Частоты от 6500 до 6750

Частота	A	Б		Частота	A	Б	
6500 6505 6510 6515 6520 6525 6530 6535 6540 6555 6560 6565 6570 6585 6580 6590 6595 6600 6605 6610 6615 6620 6620 6625 6630 6635	777777777777777777777777777777777777777	062840062840759517595 17595175 55445667789900122554 5 5667889 667889	(1,2 деления на 1)	6600 6640 6645 6650 6655 6660 6665 6670 6675 6680 6685 6690 6705 6710 6715 6720 6725 6730 6735 6740 6745 6745	777777777777777777777777777777777777777	2 1 94060 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	6500

-- 28 --

Частоты от 6750 до 7000

Частота	A	Б		Частота	A	ъ
6750	7 7	1029 1055 1046 1052 1058 1064 1070 1076		6880	7 7 7 7	1182
6755	7	1035		6885	7	1187 1193
6760	7	104 1		6890	7	1 193
6765	7	1046		6895		1199
6770 6775	7 7 7 7 7 7	1052		6900	7	1205
6780	7	1064		6905	7	1211
6785	7	1070		6910	7 7	12 11 12 17
6790	7	1076		6915	7 7 7	1222 1228 1234 1246 1246
6795	7	1081	$\widehat{}$	6 9 20	7	1228 _
6800	7 7 7 7	1087		6925	7	1234 "
6805	7	1087 1093 1105 1111 1116 1122 1128 1134 1140	на	6930	7 7 7	1240 €
6810	7	1099		6935	7	1240 1252 1258 1264
6815	7 7 7	1105	деления	6940	7	1252
6820	7	1111	лe	6945	7 7	1250 8
68 25	7	1116	де	6950	7	1204 8
6830	7	1122	(1,2	6955	7	12507051291291291291291291291291291291291291291
6835	7	1128		6960	7	12/0 =
6840	7	1 13 4		6965	7 7	1202
6845	7	1140		69 70 69 75	7	1293
6850	$\frac{7}{2}$	1140		6980	7	1599
6855	7	1152		6985	7	1305
6860	7	1136		6990	7	13 05 1311
6865	7	1170		6995	7	13 17
6870	7 7 7 7 7 7 7 7	1152 1158 1164 1170 1176		7000	7	1322
6875				7000	'	1000
6900	7	1205				

_ 29 _

Частоты от 7000 до 7250

6900	Частота	A	Б	Частота	A	Б	
7000 7 1328 E 7150 7 1499 (I 7010 7 1334 7150 7 1499 (I 7010 7 1334 7150 7 1504 7 1510 8 7 1510 8 7 1510 7 1510 7 1410 7	6900	7	1205	7135	7	148 1	
7055 7 1386 7200 7 1558 7060 7 1392 7065 7 1398 7200 8 60 7000 7070 7 1404 [7	1322	7140 7145	7	1497	
7055 7 1386 7200 7 1558 7060 7 1392 7065 7 1398 7200 8 60 7000 7070 7 1404 [7005 7010	7	1328 g	7150	7	1499	
7055 7 1386 7200 7 1558 7060 7 1392 7065 7 1398 7200 8 60 7000 7070 7 1404 [7015	7	1339 %	7155	7	1504	
7055 7 1386 7200 7 1558 7060 7 1392 7065 7 1398 7200 8 60 7000 7070 7 1404 [7020	7	1345 B	7165	7	15 16 E	
7055 7 1386 7200 7 1558 7060 7 1392 7065 7 1398 7200 8 60 7000 7070 7 1404 [7025 7030	7	1357 F	7170	7	1522	
7055 7 1386 7200 7 1558 7060 7 1392 7065 7 1398 7200 8 60 7000 7070 7 1404 [7035	7	13620	7175 7180	7	1520 E	
7055 7 1386 7200 7 1558 7060 7 1392 7065 7 1398 7200 8 60 7000 7070 7 1404 [7040	7	1368	7185	7	1540 N	
7055 7 1386 7200 7 1558 7060 7 1392 7065 7 1398 7200 8 60 7000 7070 7 1404 [7	1380	7190	7	154 6 E	
7060 7 1392 7065 7 1398 7200 8 60 7000 7070 7 1404 (1 7205 8 65 7085 7 14 10 8 7210 8 71	7000	•	•				
7080 7 14 16 1 7215 8 76 EH 7090 7 14 28 HH 7220 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		7	1386	7200	7	1558	
7080 7 14 16 1 7215 8 76 EH 7090 7 14 28 HH 7220 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7060	7	1392	***	0	40	2000
7080 7 14 16 1 7215 8 76 EH 7090 7 14 28 HH 7220 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7005 7070	7	1404				7000
7080 7 14 16 1 7215 8 76 EH 7090 7 14 28 HH 7220 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7075	7	14 10 g	7205 7210	8	05 71	
7110 7 14 5 1 7240 8 10 8 7215 7 120 7 14 63 7250 8 1 13	7080	7	14 16 =	7215	8	76 🛚	
7110 7 14 5 1 7240 8 10 8 7215 7 120 7 14 63 7250 8 1 13	7090	7	1428	7220	8	81 5	
7110 7 14 5 1 7240 8 10 8 7215 7 120 7 14 63 7250 8 1 13	70 95	7	1433 5	7225 7230	8	87 H	
7110 7 14 5 1 7240 8 10 8 7215 7 120 7 14 63 7250 8 1 13	7100	7	1439 R	7235	8	95 5	
7120 7 14.63 7250 8 113	7105	7	14510	7240	8	102 🛱	
7120 7 1463	7115	7	1457	72 4 5 7250	8	100 🗢	
7195 7 44 4 0	7120	7	1463	1200	U	110	
7125 7 1469 7130 7 1475	7123	7	1475				
7200 7 1558							

— 30 **—**

Частоты от 7250 до 7500

Частота	А Б		Частота	A	а	
7200 7250 7255 7260 7265 7270 7275 7280 7285 7290 7305 7310 7315 7320 7325 7330 7335 7340 7345	8 60 8 113 8 128 8 128 8 129 8 1440 8 155 160 8 1650 8 1650 8 166 167 8 186 197 8 186 8 197 8 2213	(1 деление на 1)	7385 7390 7395 7400 7405 7410 7415 7420 7425 7430 7435 7440 7455 7460 7465 7470 7485 7490	888888888888888888888888888888888888888	25061616272839494455051 2222222222222222222222222222222222	(1 деление на 1)
7350 7355 7360 7365 7370 7375 7380 7500	8 218 8 223 8 229 8 239 8 239 8 239 8 250 8 376	(1 деление на 1)	7495 7500	8 8	37 6	

— 31 **—**

Частоты от 7500 до 7750

Частота	A	Б		Частота	A	Б		
7500	8	376		7500	8	376	<u>1</u>	
7505	8	381		7635	8	517	113	
7510 7515	8	387		7640 7645	8	522	дел.	
7520	8 8 8	397		7650	8	522 527 532		
7525	8	392 397 403 408				•••	こ	
75 30	8 8	408		7655	8	5 37		
7535	8	4 13		7660	8	54 2		
7540 7545	8	4 18		7665	8	547		
7545 7550	O S	423	1	7670	8	553 558 563 568		
7555	8	433	на	7675	8	228		
7560	8	438		7680 7685	Q Q	5 6 S	_	
7565	8 8 8 8 8 8 8	438 443	деление	7690	8	57 3	=	
7570	8	448	ле	7695	8	470	на	
7575	8	454	де	7700	8	584		
7580	8	459	C)	7705	8	589	HE	
7585 7590	8	464	•	7710	888888888888888888888888888888888888888	594	деление	7500
7 595	8 8 8	474		7715	8	599	Ř	
7600	8	470		7720 7725	8	410	1)	
7605	8	485		7730	8	6 15		
7610	8	485 490 496 501		7735	8 8 8	584 589 599 6010 615 620		
7615	8 8 8	496		7740	8	025		
7620	ø	506		7745	8	630		
7625 7630	8	511		7750		635		
1000	U	- , -		7800	8	686		

Частоты от 7750 до 8000

— 32 —

Частота	A	Б		Частота	A	Б	
7750 7755 7760 7765 7770 7775 7780 7785 7790 7895 7800 7805 7815 7820 7825	888888888888888888888888888888888888888	50449495550 51 6 1627272727272727272727272727272727272727	деление на 1)	7800 7880 7885 7890 7895 7900 7905 7910 7915 7920 7925 7930 7935 7940 7945 7950	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	686 7777838598 76777888598 8011838 88358 88358	(1 деление на 1)
7830 7835 7840 7845 7850 7855 7860 7865 7870 7875	888888888888888888888888888888888888888	77777777777777777777777777777777777777	(1	7955 7960 7965 7970 7975 7980 7985 7990 7995 8000	888888888888888888888888888888888888888	888556677 27 27 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	(1 деление на 1)

— 33 **—**

Частоты от 8000 до 8500

Частота	A	\overline{D}		Частота	A	Б		
8000	8	887		8260	8	1 14 1		
8010	8	897		8270	8 8 8	1150		
8020	8	907 917		8280	8	1160		
8030	8	9 17		8290	8	1170		
8040	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	926		8300	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	1160 1170 1180 1190 1200		
8050	8	936 945		8310 8320	Ö	1190		
8060	8	945		8330	S S	1200		
8070 8080	0	955		8340	8	1219		
8090	8	955 965 975		8350	8	1219 1229 1238	1	
			$\widehat{}$	8360	8	1238	на	
8100	8	985	_	8370	8	1248		
8110	8	995	на	8380	8	1258	Ж	
8120	8	1004	ge ge	8390	8	1268	<u> 1</u> 61	
8130	8	10 14	Ξ.	8400	8	1278	деление	
8140	8 8 8 8 8 8	1004 10 14 1024 1033	деление				-	
8150	8	1043	Ř	8410 8420	Ö	1288	$\overline{}$	
8160	8		נ	8430	8 8 8	1207		
8170 8180	Q	1053		8440	8	1297 1307 1316		
8190	8	1063		8450	8	1326		
8200	8 8 8	1073 1083		8460	8	1335		8000
8210	8	1092		8470	8 8 8	1345		
8220	8	1092 1102 1112 1121		8480	8	1354		
8220 8230	- 8	1112		8490	8	13 64 13 74		
8240	8	1121		8500	8	1374		
8250	8	1 13 1						

— 34 —

Частоты от 8500 до 9000

Частота	A	Б		Частота	A	Б	
8400	8	1278		8700	8	1570	
8500	8		-	8760	8		
8510	8	1374	на	8 7 70	8	163 1 164 1	\Box
8520	8	1303		8780	8	1652	ಸ
8530	8	1374 1383 1393 1403	дел.	8790	Q	1662	на
8540	8	14 13	Ħ	8800	8 8 8	1672	деление
8550	8	14 23	T)	8810	8	1683	Ha
0000	U	1.450		8820	8	1693	Ē
0=00				8830	8	1703	Ħ
8560	8	1433		8840	8	1714	L
8570	8	1442		8850	8	1724	
8580	8	1452		0000	· ·		
8590	8	1462		0000			
8600	8	1471	\subseteq	8860	8	1735	
8610	8	148 <u>1</u> 149 1	_	8870	8	1745	
8620	8	148 1 149 1 150 1	на	8880	8	1745 1756 1767	
8630	8	1501	ē	8890	8	1/0/	\subseteq
8640	Ö	1511	Ħ	8900	8	17//	_
8650	8 8 8	1521	деление	8910	8	1/00	Ξ
8660	8	1500	Ħ	8920	8	1/99	16
86 70 868 0	8	1521 1530 1540 1550	נ	8930	8	1777 1788 1799 1809 1820 1831	деление на
8690	8	1560	•	8940	8	1020	3
				8950	8	1841	æ
8700	8	1570		8960	8	1041	Ξ.
8710	8	1580		8970	8	1852 1863	_
8720	8	1591		89 80 89 9 0	8	1875	
8730	8	1601					
8740	8	1601		9000	8	1886	
8750	8	1621					

_ 35 _

Частоты от 9000 до 9500

Частота	A	Б		Частота	A	Б		
9000 9010 9020 9030 9040 9050 9060 9070 9080 9100 9110 9120 9130 9140 9150 9160 9170 9180 9190 9200 9210	9999999999999999999	100 1125421 15586655021 198655020 20222 20222 20222 20222	(0,8 деления на 1)	9230 9240 9250 9260 9270 9280 9290 9310 9320 9330 9340 9350 9370 9480 9490 9440 9450 9460 9470 9480 9490 9500	99999999999999999999999999	25555555555555555555555555555555555555	(0,8 деления на 1)	9000

— 36 **—**

Частоты от 9500 до 10000

Частота	A	Б		Частота	A	Б
9450 9500 9510 9520 9530 9540 9550 9560 9570 9580 9610 9620 9630 9640 9650 9670 9680 9690 9710 9720 9730 9740 9750 9900	9 9999999999999999 9999999999999999	4 555555555555555555555555555555555555	(0,8 деления на 1) (0,8 деления на 1)	9760 9770 9780 9780 9800 9810 9820 9830 9840 9850 9860 9870 9930 9010 9020 9030 9040 9050 9060 9070 9090 10000	99999999999999999999999	7777777788888888888899999 86420865919755 19759197420 86420865919755 19759197420

— 37 -

Частоты от 10000 до 10500

Частота	A	Б		Частота	A	Б	
9900 10000 10010 10020 10030 10040 10050 10060 10070 10080 10100 10110 10120 10130 10140 10150 10160 10170 10180 10200 10210 10220 10230 10240 10250 10260 10350	9 99999999999999 9999999999999999999999	8 5 3 3 4 5 5 3 3 4 5 5 3 5 4 5 3 5 4 5 5 3 5 4 5 5 5 5	(0,8 деления на 1) (0,8 деления на 1)	10270 10280 10290 10300 10310 10320 10330 10340 10350 10360 10370 10380 10400 10410 10420 10430 10440 10450 10460 10470 10480 10490 10500	99999999 😘 99999999999999	1158 115664 111607 111607 111607 111607 111608 11608 11608 11608 11608 11608 11608 11608 11608 11608 11608 11608	10000

Частоты от 10500 до 11000

Частота	A	Б		Частота	A	Б	
10350	9	1205	1	10760	9	1526	
10500	9	1322		10770	9	1534	Ha
10510	9	1330	На	10780	9	1542 1550	=
10520	9	1337	Z.	10790	9	1 55 0	des.
10530	9	1345	E	10800	9	1558	ωį
10540	9	1353	деления			-	8,
1055 0	9	1353 1360 1368 1376	Ħ	10000	10		
10560	9	1368	8'0)	10800	10	60	
10570	9	1376	$\boldsymbol{\varepsilon}$	10810	10	67	
				10820	10	74	
10580	9	1384		10830	10	01	
10590	9	1392		10840	10	81 88 95 102 109	
10600	9	1400		10850	10	102	_
10610	9	1400		10860	10 10	105	=
10620	9	14 16	$\overline{}$	10870 10880	10	116	НЗ
10630	9	14 24	_	10890	10	103	
10640	9	1431	Ha	10990	10	150	Ξ
10650	9	1439	ᄧ	10910	10	137	<u></u>
10660	9	14.47	Ė	10920	10	123 130 137 144	деления
10670	9	1455	деления	10930	10	15 1	
10680	9	14 16 14 24 14 39 14 47 14 55 14 63 14 77		10940	10	15 1 15 8 16 5 17 2 17 9	8,0)
10690	9	1479	8'0)	10950	10	165	_
10700	9	1487	9	10960	10	172	
10710	9	140/		10970	10	179	
10720	9	1495 1502		10980	10	186	
10730 10740	9	1502		10990	10	186 193 200 207	
10740	9	15 10 15 18		11000	10	200	
				11010	10	207	
10800	9	1558		11020	10	214	

Частоты от 11000 до 11500

— 39 —

Частота	A	Б		Частота	A	Б	
11030 11040 11050 11060 11070 11080 11100 11110 11120 11130 11140 11150 11160 11170 11180 11200 11210 11220 11230 11240	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	229630741852963033333333333333333333333333333333333	(0,68 деления на 1)	11250 11260 11270 11280 11290 11300 11310 11320 11330 11340 11350 11360 11370 11380 11490 11410 11420 11430 11440 11450 11460 11470 11480 11490 11500 11700	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	9 2007414444444444444444444444444444444444	11000
						9	

Частоты от 11500 до 12000

Частота	A	Б	Частота	A	Б	
11500 11510 11520 11530 11540 11550 11560 11570 11580 11590 11600 11610	10 10 10 10 10 10 10 10 10	96007417418526 55555555555666666666666666666666666	11700 11760 11770 11780 11790 11800 11810 11820 11830 11840 11850	10 10 10 10 10 10 10 10 10	686 7240 7340 77567 7778 7788	(0,66 деления на 1)
11620 11630 11640 11650 11660 11670 11680 11690 11710 11720 11730 11740 11750	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	00645 6655 6655 6657 6657 6657 6657 6657 6	11860 11870 11880 11890 11900 11910 11920 11930 11940 11950 11960 11970 11980 11990 12000	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	78085185 8885185 1885 1885 1885 174 174 174 1888 1888 1888 1888 1888 18	(0,66 деления на 1)

— 41 — Частоты от 12000 до 12500

Частота	A	Б		Частота	A	Б	
12000 12010 12020	11 11 11	100 106 113		12000 12260 12270	11 11 11 11	100 266 273 279	дел. на 1)
12030 12040 12050 12060 12070	11 11 11 11	119 125 132 138 144		12280 12290 12300	11 11	292 286	6,0)
12070 12080 12090 12100 12110	11 11 11 11	151 157 163	(T	12310 12320 12330 12340 12350	11 11 11 11 11	298 305 311 317 324	
12120 12130 12140 12150	11 11 11 11	176 183 189 196 202 209	деления на	12360 12370 12380 12390	11 11 11 11	311 317 324 330 336 343 349	на 1)
12160 12170 12180 12190	11 11 11 11	221	о, Со, Со,	12400 12410 12420 12430	11 11 11 11	355 362 368 374 381 387	деления
12200 12210 12220 12230	11 11 11	228 234 240 247		12440 12450 12460 12470	11 11 11 11	400	9,0)
12240 12250	11 11	253 260		12480 12490 12500 12600	11 11 11 11	406 412 419 481	

12000

Используйте ближайшую контрольную точку, отмеченную жирным шрифтом

Частоты от 12500 до 13000

Частота	А Б		Частота	A	Б	
12500 12510 12520 12530	11 4 19 11 4 25 11 4 3 1 11 4 3 8 11 4 4 4		12600 12760 12770	11 11 11	481 581 588	
12540 12550 12560 12570	11 444 11 450 11 456 11 463		12780 12790 12800 12810	11 11 11 11	594 600 606 613 619	на 1)
12580 12590 12600	11 469 11 475 11 481	на 1)	12820 12830 12840 12850	11 11 11 11	631	(0,6 дел. на
12610 12620 12630 12640	11 487 11 494 11 500 11 506	(0,6 деления н	12860 12870 12880 12890	11 11 11 11	643 650 656 662 668	Ū
12650 12660 12670 12680	11 506 11 513 11 519 11 525 11 531	д 9,0)	12900 12910 12920	11 11 11	668 674 681	
12690 12700 12710 12720	11 538 11 544 11 550 11 556		12930 12940 12950 12960	11 11 11 11	687 693 700	я на 1)
12730 12740 12750	11 562 11 569 11 575		12970 12980 12990 13000	11 11 11 11	706 712 718 724 730	6 деления
			13200	11	8 5 1	٦,0)

Используйте ближайшую контрольную точку, отмеченную жирным шрифтом

Частоты от 13000 до 13500

— 43 **—**

Частота	A	Б	Частота	A	Б	
13000 13010 13020 13030 13040 13050 13060 13070 13080 13100 13110 13120 13140 13150 13160 13170 13180 13190 13210 13220 13230 13240 13250 13260 13270	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	77777777777788888888 8 8888888888 5 5445667789900122554 5 5667889 0 62840759517595 1 7595175 0 62840 (I bh bhaile 9'0)	13200 13280 13290 13300 13310 13320 13330 13340 13350 13360 13370 13380 13490 13410 13420 13430 13440 13450 13460 13470 13480 13490 13500	11 11: 11	8 5 9 4 0 0 6 2 8 4 9 5 1 9 4 0 0 6 2 8 4 9 5 5 7 3 9 9 5 5 1 7 3 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	(0,6 деления на 1)

13000

- 44 **-**

Частоты от 13500 до 14000

Частота	А Б	Частота	A	Б	
13500 13510 13520 13530 13540 13550 13560 13570 13580 13600 13610 13620 13630 13640 13650 13660 13670 13680 13690 13710 13720 13730 13740 13750 13800	11 1029 11 1035 11 1041 11 1045 11 1058 11 1064 11 1076 11 1087 11 10899 11 110999 11 111128 11 11128 11 11140 11 11158 11 1158 11 1158 11 1170 11 1170 11 1170	13760 13770 13780 13790 13800 13810 13820 13830 13840 13850 13860 13870 13890 13910 13920 13930 13940 13950 13960 13970 13980 13990 14000		118739 11999 122284 112284 112284 112288 112288 112288 112288 112288 11228 1128 1128	(0,6 деления на 1)

Частоты от 14000 до 14500

Частота	А Б	Частота	A	Б
13800 14000 14010 14020 14030 14040 14050 14060 14070 14080 14090 14110	11 1205 (Ген винелей 9'0) 11 1386	14260 14270 14280 14290 14300 14310 14320 14330 14340 14350 14360 14370 14380 14390	11 11 11	1475 1487 1487 14994 1512 1512 1512 1514 1514 1515 1548 1558
14120 14130 14140 14150 14160 14170 14180 14200 14210 14220 14230 14240 14250 14400	11 1386 11 1392 11 1398 11 1404 11 14 10 11 14 10 11 14 11 14 10 11 14 10 11 14 10 11 14	14400 14410 14420 14430 14440 11450 14460 14470 14480 14490 14500	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	0 511617 20 11 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

14000

Используйте ближайшую контрольную точку, отмеченную жирным шрифтом

Частоты от 14500 до 15000

Частота	А Б	Частота	А Б
14400 14500 14510 14520 14530 14540 14550 14560 14570 14580 14590 14600 14610 14620 14630 14640 14650 14660 14670 14680 14690 14700	12 60 12 113 12 128 12 128 12 128 12 139 12 144 12 155 12 160 12 155 12 176 12 181 12 186 12 197 12 207 12 207 12 218	14710 14720 14730 14740 14750 14760 14760 14770 14780 14800 14810 14820 14830 14840 14850 14860 14870 14880 14990 14910 14920 14930 14940 14950 14960 14970 14980 14990	2294 12 2394 12 2459 12 2459 12 2459 12 2459 12 2459 12 24661 12 248827 12 248827 12 25 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3

Используйте ближайтую контрольную точку, отмеченную жирным трифтом

Частоты от 15000 до 15500

Частота	Λ	Б	Частота	A	Б	
15000 15010 15020 15030 15040 15050 15060 15070 15080 15100 15110 15120 15130 15140 15150 15160 15170 15180 15190 15200 15200 15220 15230	A 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	15000 15260 15270 15280 15290 15300 15320 15330 15340 15350 15360 15370 15380 15390 15400 15410 15420 15430 15430 15440 15450 15450 15460 15470	A 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	5 5 17272 7273 344555556639949494949494949494949494949494949494	(0,5 деления на 1) (0,5 дел. на 1)
15240 15250	12 12 12	50 1 50 6	15470 15480 15490 15500 15600	12 12 12 12 12	625 630 635 686	

15000

— 48 — Частоты от 15500 до 16000

Частота	A	Б	Частота	A	Б	
15500 15510 15520 15530 15540 15550 15560 15570 15580 15590 15600 15610 15620	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	50 44 9 4 9 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	15600 15770 15780 15790 15800 15810 15820 15830 15840 15850 15860 15870 15880	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	66 7778858787995681878777777777788888888888888888888888	(9,5 geal na !)
15630 15640 15650 15660 15670 15680 15700 15710 15720 15730 15740 15750 15760	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	6677777777777777777777777777777777777	15890 15900 15910 15920 15930 15940 15950 15960 15970 15980 15990 16000 16200	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	08 08827272727 44455667788 88868888888 9	(0,5 делечия па 1)

— 49 — Частоты от 16000 до 16500

Частота	Α	Б	Частота	A	Б
16000 16010 16020 16030 16040 16050 16060 16070 16080 16100 16110 16120 16130 16140 16150 16160 16170 16180 16190 16220 16230 16240 16250	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	16200 16260 16270 16280 16290 16300 16310 16320 16330 16340 16350 16360 16370 16380 16340 16400 16410 16420 16430 16450 16450 16460 16470 16480 16490 16500	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	98 5 4 19 10 12 8 10 12 8 10 12 8 10 10 22 8 10 10 10 22 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

16000

— 50 **—**

Частоты от 16500 до 17000

16500 12 113 16760 12 1258 16510 12 1136 16770 12 1263 16520 12 1141 16780 12 1268 16530 12 1145 16790 12 1273 16540 12 1150 16550 12 1155 16800 12 1278 16560 12 1160 16810 12 1288 16570 12 1165 16820 12 1288 16580 12 1175 16830 12 1288 16590 12 1175 16840 12 1292 16600 12 1180 16850 12 1302 16600 12 1180 16850 12 1302 16600 12 1180 16850 12 1302 16600 12 1185 16860 12 1302 16600 12 1195 16880 12 13 16 16600 12 1204 16900 12 1326 16900 12 1330 16670 12 1214 16900 12 1335 16900 12 1345 16700 12 1224 16940 12 1345 16700 12 1235 16970 12 1359 16730 12 1248 16990 12 1359 16740 12 1248 16990 12 1369 16750 12 1248 16990 12 1369 16750 12 1253 17000 12 1374 16990 12 1369 16750 12 1253 17000 12 1374 16990 12 1369 16750 12 1253 17000 12 1374 16990 12 1369 16750 12 1253 17000 12 1374 16990 12 1369 16750 12 1253 17000 12 1374 16990 12 1369 16750 12 1253 17000 12 1374 16990 12 1369 16950 12 1369 16	Частота	А Б	Частота	A	а
16800 12 1278	16510 16520 16530 16540 16550 16560 16570 16580 16690 16610 16620 16630 16640 16650 16670 16680 16670 16710 16720 16720 16730 16740	12 1136 12 1141 12 1145 12 1155 12 1155 12 1160 12 1165 12 1175 12 1165 12 1175 12 1185 12 11904 12 11904 12 12004 12 12009 12 12009 12 1224 12 1224 12 1225 12 1238 12 1248 12 1253	16770 16780 16790 16810 16820 16830 16840 16850 16860 16870 16880 16890 16900 16910 16920 16930 16940 16950 16960 16970 16980 16990	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	1268 1278 12882 12882 1299272615555 13001162605050 13554 13554 13569 13569

-- 51 --

Частоты от 17000 до 17500

Частота	А Б	Частота	A	Б	
16800 17000 17010 17020 17030 17040 17050 17060 17070 17080 17100 17110 17120 17130 17140 17150 17160 17170 17180 17200 17210 17220 17230 17240 17250 17260 17270 17280 17290 17400	12 12 78 (1 вн винэгэй 75°0) 12 13 88 8 винэгэй 75°0) 12 13 88 8 12 13 93 8 12 13 93 8 12 14 18 12 14 18 12 14 18 12 14 18 12 14 18 12 14 14 18 12 14 14 14 12 14 14 12 14 14 12 14 14 12 14 14 12 14 14 12 14 14 12 14 14 12 14 14 12 14 14 12 14 14 12 14 14 12 14 14 12 14 14 12 14 14 12 15 16 12 15 16 12 15 16 12 15 16 12 15 70	17300 17310 17320 17330 17340 17350 17360 17370 17380 17390 17440 17410 17420 17430 17440 17450 17460 17470 17480 17490 17500 17510 17520 17530 17540 17550	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	1565 1570 1575 1580	(0,55 деления на 1)

Используйте быпжайшую контрольную точку, отмеченную жирным мрифтом

17000

- 52 **-**

Частоты от 17500 до 18100

Частота	А Б	Частота	A	Б
17400	12 1570	17810	12	1783
17550	12 1647	17820	12	1788 1793
17560	10	17830	12	1799
17570	12 1657	17840 17850	12	1804
17580	12 1652 12 1657 12 1667 12 1667 12 1667 12 1672 12 1683 12 1688 12 1698 12 1698 12 1698 12 1700	17860	12 12 12	1804 1809 1815
17590	12 1667 =	17870	$i\bar{2}$	18 15
17600	12 1672 12 1678 12 1678 12 1683 12 1688 12 1693 12 1703 12 1709 12 1714	17880	12 12	1820
17610 17620	12 10 /8 H	17890	12	1825
17620	12 1688 8	17900	12	183 1 183 6 =
17640	12 1693 H	17910	12	1836~
17650	12 16 98 15	17920	12 12	1841 ≡
17660	12 17039	179 30 179 40	12	1847 1852 1858 1863
17670	12 1709 12 1714 12 1719	17950	12	1858
17680	12 17 14	17960	12 12 12 12	1863
17690	12 17 19	17970	12	1869
		17980	12	1875 %
17700	12 1724	17990	12	1841 1847 1852 1858 1863 1863 1865 1875 1880
17710	12 1724 12 1729 12 1735 12 1740 H	18000	12	1886
17720	12 1735	18010	1 2	400-
17730 17740	12 1740 E	18020	12	1897
17750	12 1755 12 1756 12 1756 12 1761	18030	12	1903
17760	12 1756 E	18040	12	1909
17770	12 1761 g	18050	12	1914
17780		18060 18070	12 12	1920
17790	12 1772 % 12 1777 ©	1808 0	12	1920
17800		18090	12	1937
18000	12 18 86	18100	12	1892 1897 1903 1904 1914 1926 1931 1937 1943

Кепельзуйте ближайшую контрольную точку, отмеченную жирным шрифтом

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/12 : CIA-RDP80T00246A040000600001-0

-- 53 --

AHT	енна	ı 6	MT	Анто	энна	6,9	MT
Част.	В	Γ	Д	Част.	В	F	д
3000	1-2		70	2800	1-2		70
3500	2-3		115	3000	1-2		70
4000	3 - 4		130	3500	2-3		120
5000	4 - 5	70	150	4000	3-4		130
6000	5 - 6	45	170	5000	4 - 5	90	150
8000	6-7	30	185	6000	5—6	60	160
0000	7	75	190	8000	6-7	40	185
1000	7	90	200	10000	7	80	200
1300	7	100	200				
	•			9500	11	10	200
500	11	67	200	10000	ii	65	200
000	11	75	200	10500	îî	77	200
	11	85	200	11000	ii	94	200
000	11	100	200	11000	ii	64	66
	11	75	30	12000	ii	65	150
000				13000	ii	68	165
000	11 11	75 80	140 164	14000	11	75	180
		85	170	15000	11	80	180
000	11	60	170	10000	11	00	100
1500	12	60	10	11500	12	38	145
2000	12	55	60	12000	12	40	170
3000	i 2	55	155	13000	12	45	190
4000	12 12	60	180	14000	12	65	200
6000	12	75	190	16000	12	75	200
8000	12	85	200	22300			
,,,,,,,		00	200	16000	13	40	170
.000	12	60	150	17000	13	60	175
5000	13	60	150	18000	13	65	185
7000	13	65	170	10000	19	w	100
18000	13	65	180				

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/12 : CIA-RDP80T00246A040000600001-0

- 54 -

AHT	енна — —	7,6	MT	AHT6	опиа ———	8,4	HT
 Част.	В	Γ		Част.	В	Γ	
2700	1-2		10	2800	1		0
3000	2-3		60	3000	$\dot{2}$		7 5
3500	3 - 4		100	3500	3 - 4		110
4000	4 - 5		125	4000	4 - 5		130
5000	5 - 6		150	5000	6		150
6000	6	80	160	6000	6 - 7		165
8000	6 - 7	70	180	8000	7	70	190
9800	7	100	200	9100	7	100	200
9000	10	75	200	9000	10	59	0
9500	10	85	200	9000	10	57	80
9500	10	65	0	10500	10	55	110
10000	10	65	55	11000	10	60	175
11000	10	65	150	12000	10	65	185
12000	10	70	170	14000	10	80	195
14000	10	85	180	15500	10	100	195
15000	10	95	190				
				9000	11	45	145
11000	11	53	160	10000	11	40	140
12000	11	55	180	12000	11	55	195
14000	11	70	200	14000	11	75	200
15000	11	80	200	16500	11	95	200
16000	11	95	200				
				16000	13	0	180
15000	13	0	155	17000	13	45	190
16000	13	Ō	180	18000	13	60	195
17000	13	35	190				
18000	13	15	95				

- 55 --

Анто	э нн а	9,2	MT	AHT	ЭННА	. 10	MT
					·		
Част.	В	Γ		Част.	В	Γ	— Д
2500	1-2		20	2450	1-2		26
3000	3-4		70	3000	3		65
3500	4		95	3500	4 - 5		100
4000	4-5		120	4000	5		120
5000	5 —6		145	5000	56		150
6000	6— 7		165	6000	6-7		165
8000	7	95	180	8000	7	100	200
850 0	7	100	200				
				7600	10	36	0
8200	10	48	0	8000	10	37	90
9000	10	48	130	9000	10	42	160
0000	10	50	170	10000	10	46	185
1000	10	55	200	11000	10	54	200
2000	10	63	200	12000	10	65	200
000	10	82	200	13000	10	75	200
5000	10	92	200	14000	10	82	200
600	10	98	200	14600	10	88	200
8000	11	62	110	8000	11	0	113
0000	11	32	180	9000	11	2 2	168
2000	11	45	200	10000	11	35	188
1000	11	65	20 0	11000	11	47	200
5000	11	90	200	12000	11	60	200
3600	11	98	200	14000	11	78	200
				16000	11	100	188
6000	13	0	184	16200	11	100	200
7000	13	45	188				
8000	13	70	188	16000	13	5 2	165
,,,,,			10.5	16500	13	69	160
				17000	13	70	170
				18000	13	75	180

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/12 : CIA-RDP80T00246A040000600001-0

- 56 --

Анто	энна	10,7	TMT	Анте	нна	12,2	MT
Част.	В	Γ		Част.	В	Γ	Д
2400	1-2		0	2300	1-2		3
3000	3 - 4		70	2500	$^{2-3}$		10
3500	4 - 5		100	3000	3-4		60
4000	5-6		120	3500	4-5	• • •	95
5000	6 - 7		145	4000	$5-6 \\ 6-7$	• • •	120 150
6000	7 7		160 180	5000 6000	7	• • •	170
7000 7600	7	100	200	6800	7	100	200
7000	·						
7500	8	70	0	6000	8	57	0
8000	8	75	40	7000	8	60	50
9000	8	85	62	8000	8 8	70	121 111
10000	8	100	100	9000 10000	8	83 97	121
10400	8	100	126	10500	8	100	140
8700	11	0	175	10000	Ü	100	1.0
9000	ii	8	180	8400	10	0	188
10000	ii	28	200	9000	10	25	190
11000	ii	52	200	10000	10	47	200
12000	11	62	200	11000	10	60	200
14000	11	71	200	12000	10	70	200
15000	11	85	200	14000	10	88	200
15700	11	100	190	14500	10	100	200
15000	13	9	166	14500	13	7 l	200
16000	13	66	152	15000	13	76	200
17000	13	84	143	16000	13	84	200
18000	13	100	154	17000	13	100	144
				18000	13	100	140

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/12 : CIA-RDP80T00246A040000600001-0

Анто	Антенна 13,7 мг				Ант	——	a 15	нт
Част.	В	Г	— — л		Част.	В	Γ	Д
	•	•					-	
2200	1-2		0		,2100	1-2		0
2500	$\begin{array}{c} 2 - 3 \\ 4 - 5 \end{array}$		20		2500 3000	3-4 $4-5$	• • •	19 55
3000 3500	5-6	• • •	99		3500	5-6	• • •	95
4000	5-6	• • •	120		4000	6-7	• • •	120
5000	7	• • •	155		5000	7	• • •	160
6000	7	100	175		5500	7	100	180
6100	7	100	185					
					5400	8	32	0
6000	8	49	0		6000	8	38	90
7000	8	59	106		7000	8	48	148
8000	' 8	69	129		8000	8	65	152
9000	. 8	85	106		9000	. 8	85	148
9800	. 8	100	90		10000	8	92	142
7.500	10	0	171		9000	11	2 9	200
8000	10	0	185		10000	11	40	200
9000	10	38	193		11000	11	53	200
10000	10	53	200		12000	11	72	200 200
11000 12000	10 10	64 73	200 200		13000 14000	11 11	82 100	200
13000	10	· 83			15000	ii	98	135
13740	10	100	182		10000	••	00	
					13500	13	37	28
13500	12	66	200		14000	13	45	52
14000	12	70	200		15000	13	52	125
15000	12 12 12		92		16000	13	69	136
16000	12	85	125		17000 18000	13 13	71 68	164 181
17000 18000	. 12	87 86	164 195		19000	13	08	10 1
TOUR	., 12	00	130					

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/12 : CIA-RDP80T00246A040000600001-0

- 58 -

Част. В Г Д Част. В Г Д 2000 1—2 0 2000 1—2 0 2500 3—4 15 2500 3—4 15 3000 4—5 45 3000 5—6 55 3500 5—6 100 3500 6—7 90 4000 6—7 130 4000 7 125 5000 7 100 168 4800 7 100 178 5170 7 100 181 4750 8 0 0 6000 8 15 0 5000 8 4 60 6000 8 35 126 6000 8 22 155 7000 8 51 152 7000 8 44 170 8000 8 94 160 8000 8 63 164 <td< th=""><th>Анто</th><th>9HHa</th><th>16,</th><th>8 ит</th><th>Анте</th><th>пна</th><th>18,3</th><th>mt</th></td<>	Анто	9HHa	16,	8 ит	Анте	пна	18,3	mt
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					-			
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
2500 3-4 15 2500 3-4 15 3000 4-5 45 3000 5-6 55 3500 5-6 100 3500 6-7 90 4000 6-7 130 4000 7 125 5000 7 100 168 4800 7 100 178 5170 7 100 181 4750 8 0 0 5000 8 15 0 5000 8 4 60 6000 8 35 126 6000 8 22 155 7000 8 51 152 7000 8 44 170 8000 8 94 160 8000 8 63 150 9700 8 100 106 9700 8 100 120 9500 9 62 198 8000 9 39 200	Част.	В	Γ	Д	част.	В	Γ	Д
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						1 - 2		0
3500 5-6 100 3500 6-7 90 4000 6-7 130 4000 7 125 5000 7 100 168 4800 7 100 178 5170 7 100 181 4750 8 0 0 5000 8 15 0 5000 8 4 60 6000 8 35 126 6000 8 22 155 7000 8 35 126 6000 8 22 155 7000 8 35 126 6000 8 22 155 7000 8 35 126 6000 8 22 155 9000 8 81 136 9000 8 80 150 9700 8 100 106 9700 8 100 120 9500 9 62 198 8000 9 39 200 1000								
4000 6-7								
5000 7 100 168 4800 7 100 178 5170 7 100 181 4750 8 0 0 5000 8 15 0 5000 8 4 60 6000 8 35 126 6000 8 22 155 7000 8 51 152 7000 8 44 170 8000 8 94 160 8000 8 63 164 9000 8 81 136 9000 8 80 150 9700 8 100 106 9700 8 100 120 9500 9 62 198 8000 9 39 200 10000 9 68 195 9000 9 58 200 11500 9 100 165 10880 9 100 123 11200 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
5170 7 100 181 4750 8 0 0 5000 8 15 0 5000 8 4 60 6000 8 35 126 6000 8 22 155 7000 8 51 152 7000 8 44 170 8000 8 94 160 8000 8 63 150 9700 8 100 106 9700 8 100 120 9500 9 62 198 8000 9 39 200 9500 9 68 195 9000 9 58 200 11000 9 87 171 10000 9 74 186 11500 9 100 165 10880 9 100 123 11200 10 73 200 10500 10 65 200 <t< td=""><td></td><td></td><td>••••</td><td></td><td></td><td></td><td>• • •</td><td></td></t<>			••••				• • •	
5000 8 15 0 5000 8 4 60 6000 8 35 126 6000 8 22 155 7000 8 51 152 7000 8 44 170 8000 8 94 160 8000 8 63 164 9000 8 81 136 9000 8 80 150 9700 8 100 106 9700 8 100 120 9500 9 62 198 8000 9 39 200 10000 9 68 195 9000 9 58 200 11500 9 100 165 10880 9 100 123 11200 10 73 200 10500 10 65 200 12000 10 73 200 10500 10 65 200 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4800</td><td>7</td><td>100</td><td>178</td></td<>					4800	7	100	178
5000 8 15 0 5000 8 4 60 6000 8 35 126 6000 8 22 155 7000 8 51 152 7000 8 44 170 8000 8 94 160 8000 8 63 164 9000 8 81 136 9000 8 80 150 9700 8 100 106 9700 8 100 120 9500 9 62 198 8000 9 39 200 10000 9 68 195 9000 9 58 200 11500 9 100 165 10880 9 100 123 11200 10 73 200 10500 10 65 200 12000 10 73 200 10500 10 65 200 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4750</td><td>8</td><td>0</td><td>0</td></td<>					4750	8	0	0
7000 8 51 152 7000 8 44 170 8000 8 94 160 8000 8 63 164 9000 8 81 136 9000 8 80 150 9700 8 100 106 9700 8 100 120 9500 9 62 198 8000 9 39 200 10000 9 68 195 9000 9 58 200 11000 9 87 171 10000 9 74 186 11500 9 100 165 10880 9 100 123 11200 10 73 200 10500 10 65 200 12000 10 90 161 11100 10 78 181 12200 10 100 82 11350 10 89 6					5000		4	
8000 8 94 160 8000 8 63 164 9000 8 81 136 9000 8 80 150 9700 8 100 106 9700 8 100 120 9500 9 62 198 8000 9 39 200 10000 9 68 195 9000 9 58 200 11000 9 87 171 10000 9 74 186 11500 9 100 165 10880 9 100 123 11200 10 73 200 10500 10 65 200 12000 10 90 161 11100 10 78 181 12200 10 100 82 11350 10 89 0 12100 12 60 200 12290 11 74 200 13000 12 62 133 12000 11 75 190							22	
9000 8 81 136 9000 8 80 150 9700 8 100 106 9700 8 100 120 9500 9 62 198 8000 9 39 200 10000 9 68 195 9000 9 58 200 11000 9 87 171 10000 9 74 186 11500 9 100 165 10880 9 100 123 11200 10 73 200 10500 10 65 200 12000 10 90 161 11100 10 78 181 12200 10 100 82 11350 10 89 6 12100 12 60 200 12290 11 74 200 13000 12 63 183 12000 11 75 190				152				
9700 8 100 106 9700 8 100 120 9500 9 62 198 8000 9 39 200 10000 9 68 195 9000 9 58 200 11000 9 87 171 10000 9 74 186 11500 9 100 165 10880 9 100 123 11200 10 73 200 10500 10 65 200 12000 10 90 161 11100 10 78 181 12200 10 100 82 11350 10 89 e 12100 12 60 200 12290 11 74 200 13000 12 63 183 12000 11 75 190 14800 13 0 155 13000 12 50 141				160				164
9500 9 62 198 8000 9 39 200 10000 9 68 195 9000 9 58 200 11000 9 87 171 10000 9 74 186 11500 9 100 165 10880 9 100 123 11200 10 73 200 10500 10 65 200 12000 10 90 161 11100 10 78 181 12200 10 100 82 11350 10 89 € 12100 12 60 200 12290 11 74 200 13000 12 62 133 12000 11 75 190 14000 12 63 183 15000 12 68 200 12000 12 50 141 14800 13 0 155 13000 12 49 197 15000 13 0 10 15000 12 71 200 16000 13 45 169 17 00 12 85 200 17000 13 62 177 18000 12 94 200 17000 13 62 177 18000 12 94 200								
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9700	8	100	106	9700	8	100	120
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9500	9	62	198	8000	9	39	200
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				195		9	58	200
11200 10 73 200 10500 10 65 200 12000 10 90 161 11100 10 78 181 12200 10 100 82 11350 10 89 c 12100 12 60 200 12290 11 74 200 13000 12 62 133 12000 11 75 190 14000 12 63 183 15000 12 68 200 11600 12 59 30 14800 13 0 155 13000 12 49 197 15000 13 0 160 15900 12 71 200 16000 13 45 169 1760 12 85 200 17000 13 62 177 18000 12 94 200						9		
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	11500	9	100	165	10880	9	100	123
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	11200	10	73	200	10500	10	65	200
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12000	10	90	161	11100	10	78	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12200	10	100	82	11350	10	89	O
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12100	12	60	200	12290	11	74	200
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
11000 12 59 30 12000 12 50 141 14800 13 0 155 13000 12 49 197 15000 13 0 1t0 15900 12 71 200 16000 13 45 169 17 00 12 85 200 17000 13 62 177 18000 12 94 200			63					
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	15000	12	68	200	11600	19	50	30
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						12		
15000 13 0 1c0 15900 12 71 200 16000 13 45 169 17c 00 12 85 200 17000 13 62 177 18000 12 94 200	14800	13	Λ	155		19		
16000 13 45 169 17 00 12 85 200 17000 13 62 177 18000 12 94 200		13				12		
17000 13 62 177 18000 12 94 200								
						12		
	18000	13	72	185		-	,	

Антенна 18,8 м

Наст.	В	Γ		Част.	В	Γ	
200 0	2 3	5	5	8000	10	60	
22 00	3	60	60	8200	10	45	
2 300	4	60	10	8500	9	75	
2500	4	55	105	9000	9	75	1
2600	4	80	100	95 00	9	80	1
2800	5	95	140	10000	9	80	1
3000	5	100	160	10500	10	65	1
3250	5 5 6	100	180	11100	10	70	1
3 500	5	90	185	11600	10	75	1
38 00		80	185	12000	10	85	1
1000	6	95	195	12300	10	90	1
1350	6	80	195	13000	10	95	1
1500	6	80	25	13350	11	90	1
1800	7	55	190	14000	11	99	1
6000	8	20	40	14400	12	80	1'
5500	8	35	80	15000	12 12	80	1:
6000	8	45	100	15500	12	80	1.
5250	8	55	130	16000	12	69	1
6800	8	65	90	16500	12	70	10
7000	8	65	75	17000	12	90	14
7200	8	70	65	17500	13	70	14
7350	8	55	75	18000	13	90	1
7500	8	25	78				

Аптенна 21,38 м

Част.	В	Γ	Д	Част.	В	Γ	Д
2000	1	55	45	8000	9	55	170
2200	3	55	60	8200	9	60	170
2300	3	80	5 5	8500	9	70	165
2500	4	25	100	9000	9	7 5	155
2600	4	55	105	9500	10	65	185
28 00	4 5 5	30	110	10000	10	80	105
3000	5	60	125	10500	11	65	15
3250	6	30	130	11100	12	45	155
3500	6	55	145	11600	12	45	180
3800	6	80	165	12000	12	50	195
4000	6	95	180	12300	11	70	180
4350	7	50	185	13000	11	75	190
4500	7	60	190	13500	11	80	190
4800	8	10	50	14000	11	85	190
5000	8	15	60	14500	11	85	190
5500	8	35	85	15000	12	7 5	200
6000	8	45	135	15500	12	80	200
6250	8	50	125	16000	12	85	200
6800	9	30	180	16500	13	35	170
7000	9	35	180	17000	13	75	85
7200	9	40	180	17500	13	75	120
7350	9	45	180	18000	13	70	155
7500	9	4 5	180				

Антенна 21,7 м

						-	
част.	В	Γ	Д	Част.	В	Γ	Д
2000	2 3	100	25	8000	10	50	65
2200	3	40	10	8200	10	48	115
2300	4	0	80	8500	10	50	140
2500		77	105	9000	10	50	160
2600	5	15	108	9500	10	55	175
2800	4 5 5 5 5 5 6	42	130	10000	10	60	180
3000	5	40	156	10500	10	65	185
3250	5	35	177	11100	10	70	180
3500	5	37	186	11600	10	75	185
3800	6	3	187	12000	10	80	185
4000	6 7 7	25	195	12300	10	85	185
4350	7	5	198	13000	11	95	185
4500	7	55	200	13500	11	90	155
4800	8 8	12	45	14000	12	100	140
5000	8	20	75	14400	12	80	170
5500	8	35	93	15000	12	80	190
6000	9	15	165	15500	13	0	150
6250	9	30	165	16000	13	80	195
6800	9 9 9	50	124	16500	13	70	50
7000	9	60	65	17000	13	100	80
7200	10	43	120	17500	13	45	155
7350	10	50	5	18000	13	40	165
7500	11	30	0			•••	

- 62 -

Антенна 23 мт

Част.	В	Γ	Д
2000 2500 3000 3500 4000 4200	2 4 6 7 7	100	0 40 85 100 150 180
4000 5000 6000 7000 8000	8 8 8 8	85 0 40 60 85	0 110 155 155 60
7000 8000 9000	9 9 9	35 65 80	200 165 85
8000 9000	10 10	45 60	200 180
9000 10000 11000 12000 13000 14000	11 11 11 11 11	50 70 70 75 85 95	200 120 65 160 165 165
11000 12000 13000 14000 15000 16000	12 12 12 12 12 12	50 55 65 75 85 100	115 180 195 200 180 35
16000 17000 18100	13 13 13	75 80 85	60 110 150

Антенные шуптирующие конденей ери не используются

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/12 : CIA-RDP80T00246A040000600001-0

-- 63 --

Ант	енна	a 6	мт	Ант	ешка	6,9	нт
конде	спольз н са тој (3 шту	ъь 75		конде	епольз неатој (3 шту	ры 75	
част.	В	Γ	Д	Част.	! ; B	Γ	Д
2100 2500 3000	3-4 4-5	_	0 0 30	2100 2500 3000	1 2-3 4 -5	_	0 20 45
3500 4000	5-6 6	=	52 65	3500 4000	5-6 6	=	62 80
5000	6 - 7		102	5000	6-7	_	108
6000	7	50	118	6000	7	48	120
8000	7	62	146	7000	7 7	65	132
0000	7	90	168	8000	7	76	149
0500	7	100	174	10000	7 7	94	184
0000	10	75	200	10400	′	100	200
0500	10	85	200	10000	10	0.1	000
1000	10	94	200	10000 10450	10 10	81 100	200 200
3000	10	100	200	10450	10	73	200
				11000	10	76	75
100	11	76	200	12000	10	82	160
1600	ii	96	200	13000	10	88	178
1600	11	75	ő	14000	10	96	195
2000	11	75	80	14100	10	100	200
3000	11	80	142				
4000	11	86	180	14000	13	0	140
5000	11	92	200	14500	13	Ŏ	175
				15000	13	30	200
4500	13	0	164	16000	13	67	200
5000	13	0	180	17000	13	85	200
6000	13	66	185	18000	13	100	200
7000	13	84	190				
800 0	13	100	200				

Таблицы используются, если необходимо работать на частотах 2000—3000

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/12 : CIA-RDP80T00246A040000600001-0

Ант	енна 	7,6	мт	Анто	енна	8,4	MT
конден	епольз; неатор З шту	ы 75 г		конде	спользу нсатор (3 шту	ы 75 і	 (имф
Част.	В	Γ	Д	Част.	В	Γ	Д
2160 2500 3000 3500 4000 5000 6000 7000 9500	1-2 2-4 4-5 5-6 6-7 7 7 7 7		0 28 50 65 80 106 125 140 184 200	2130 2500 3000 3500 4(00 5000 6000 7000 8000 8800	1-2 2-3 4-5 5-6 6 6-7 7 7 7	 52 65 75 86	3 20 44 65 85 116 138 154 206
10000 11000 12000 13000 14000 14500	10 10 10 10 10 10	68 74 82 92 100	166 184 192 200 200	9000 10000 11000 12000 13000 14000	10 10 10 10 10 10 10	59 62 63 75 84 92	40 150 19 200 200 200 200
14400 14500 15000 16000 17000 18000	13 13 13 13 13	0 0 0 51 73 89	162 164 181 200 200 200	13000 14000 15000 15600	11 11 11 11	76 85 94 100	200 200 200 200 200
				14400 15000 16000 17000 18000	13 13 13 13	0 0 56 76 90	16 186 206 206 206

Таблицы пепользуются, если пеобходим• работать на частотах 2000—2700

- 60 -

Антенна 9,2 мт

Используются конденсаторы 75 ммф (3 штукн)							
Част.	В	Γ	Д				
2100 2500 3000 3500 4000 5000 6000 7000 8000 8350	2—3 4—5 5—6 6 6—7 7 7 7	 54 71 81 100	0 30 48 64 80 121 138 152 186 200				
8100 8500 9000 10000 11000 12000 13000 13500 14000	10 10 10 10 10 10 10 10	50 50 52 55 66 76 85 89 93	0 88 138 165 200 200 200 200				
13500 14000 14500 15000	11 11 11 11	81 85 89 93	200 209 200 200				
14800 15000 15500 16000 17000 18000	13 13 13 13 13	0 0 41 58 76 91	180 188 200 200 200 200				

Таблицы используются, если необходино работать на частотах 2000—2600

- 66 -

AHT 6	енна	10	мт	А нт	ениа —-	10,7	MT —
конде	польз нсатој (2 шт)	ы 50	і ммф		епольз неатор (2 шту	ът 50	
част.	В	Γ	Д	част.	В	Γ	Л
2100 2500 3000 3500 4000 5000 6000 7000 7790 7650 8000 9000	1-2 3-4 4-5 5-6 6-7 7 7 7 7 7		0 10 444 70 90 24 144 173 200	2150 2500 3000 3500 4000 5000 6000 7435 7200 7500 8000	1 2-3 4-5 5-6 6-7 7 7 7 7 7 7		0 22 60 85 110 128 156 184 200
10000 11000 12000 12500 11000	9 9 9 9	74 81 90 100	169 179 179 180	9000 10000 11000 12000 13000	9 9 9 9	67 72 80 88 100	142 160 176 178 181
12000 13000 14000 14100	10 10 10 10	78 86 95 100	200 200 200 200 200	10000 11000 12000 13000 14000 14600	10 10 10 10 10	53 65 74 82 90 100	200 200 200 200 200 200 200
14000 15000 15300 15000 16000	11 11 11 13 13	86 91 100 5 60	200 200 200 200 200 200	14500 15000 15000 16000 17000	13 13 13 13	0 0 70 90 100	160 175 156 130 146
17000 1700 18000	13 13	85 100	164 185	17700	10	100	111/

Таблицы используются, если необходимо работать на частотах 2000—2400

Антенна 12,2мт

Используются конденсаторы 50 ммф (2 штуки)							
Част.	В	Γ	Д				
2100 2500 3000 3500 4000 5000 6000 6500	1-2 3-4 4-5 5-6 6-7 7 7	 38 60 71	0 25 66 100 120 144 179 200				
6330 7000 8000 9000 10000 11000 12000 12600	9 9 9 9 9 9	40 47 55 66 72 80 91 100	0 94 148 162 174 177 178 179				
11000 12000 13000 14000 14190	10 10 10 10 10	68 76 85 100 100	200 200 200 180 192				
14000 14500 15000 16000 17000 18000	12 12 12 12 12 12	71 75 80 88 94 100	200 200 200 150 108 157				

Таблицы используются, если необходимо работать на частотах 2000—24%)

Антенна 13,7 мт

Используются конденсаторы 25 ммф (1 штука)							
Част.	В	r	Д				
2050 2500 3000 3500 4000 5000 5500 5900	1—2 3—4 4—5 5—6 7 7	 43 54 60	0 33 70 111 132 160 180 200				
5800 6000 7000 8000 9000 10000 11000 12000 12200	9 9 9 9 9 9 9	27 30 42 55 67 74 83 100 100	0 42 138 158 165 170 173 150 173				
12000 13000 14000 14400	10 10 10 10	70 80 91 100	200 200 158 110				
14000 15000 16000 17000 18000	12 12 12 12 12	75 82 85 89 92	200 75 143 174 200				

Таблицы используются, если необходико работать на частотах 2000—2200

Антенна выпускная

Част.	Блок	J, H	M/K	Показание счетчика ЗВА
200	1	2 6	8-10	180183
225	1	6	$^{2-4}$	180—183
250	1	.8	3-5	180—183
275 300	1	10 10	2 4 8 9	180—183
325	i	11	5—9 5—7	180—183 180—183
350	i	11	9-10	180—183 180—183
375	i	19	5—6	180—183
400	i	12 12	7-8	180—183
425	i	12	2-3	180—183
4 50	1	13	3-4	180-183
4 75	1	13	46	180—183
500	1	13	57	180—183
525	1	13	<u>68</u>	180—183
550	1	13	7-8	180—183
575	1 1	13	8—9	180183
600	1	13	9—10	180—183
500	2	2	7—9	180 -183
550	2	3	6-8	180-183
600	$\frac{2}{2}$	2 3 4 4 5 5 5 6 6	4 -6	180-183
650	2	4	7-9	180-183
700 750	2	5	4-5	180-183
800	2	e E	6 -7 8 - 9	180183
850	2	6	39 35	180—183 180—183
900	$\frac{1}{2}$	6	$\frac{3-3}{5-6}$	180—183 180—183
950	$\bar{2}$	6	7 - 9	180—183
1000	$ar{f 2}$	7	3—5	180—183
1050	2	7	4-6	180—183
1100	2		7-8	130
1150	2	6	910	130
1200	22222222222222222222	6 7 7 7 7 7	4-5	130
1250	2	7	56	130
1300	2	7	5-6	130
1350	2	7	7-8	130
1400 1450	2	7	6-7	110
140V	Z	7	7 - 8	110

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/12 : CIA-RDP80T00246A040000600001-0

